SiT39-407

Manuale di servizio

VRV II®

RXYQ5-48MAY1
R410A a pompa di calore da 50 Hz

VRV II R410A a pompa di calore da 50 Hz

1. Introduzione vi
1.1 Precauzioni di sicurezza vi
1.2 PREFAZIONE x

Parte 1 Informazioni generali 1

1. Nomi dei modelli per le unità interne/esterne 2
2. Estetica esterna 3
2.1 Unità interne 3
2.2 Unità esterne 4
3. Combinazione di unità esterne 5
4. Selezione modello 6

Parte 2 Dati tecnici 9

1. Dati tecnici 10
1.1 Unità esterne 10
1.2 Unità interne 21

Parte 3 Circuito refrigerante 49

1. Circuito refrigerante 50
1.1 RXYQ5MA 50
1.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA 52
1.3 RXYQ14MA, 16MA 54
1.4 Unità di elaborazione dell'aria esterna FXMQ125MFV1~250MFV1 56
2. Layout dei componenti funzionali 57
2.1 RXYQ5MA 57
2.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA 58
2.3 RXYQ14MA, 16MA 59
3. Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento 60

Parte 4 Funzione 73

1. Funzione generale 74
1.1 Simbolo 74
1.2 Modalità di funzionamento 75
2. Controllo di base 76
2.1 Funzionamento normale 76
2.2 Controllo PI del compressore 77
2.3 Controllo PI valvola d'espansione elettronica 83
2.4 Controllo delle fasi dei ventilatori delle unità esterne 83
2.5 Controllo del ventilatore dell'unità esterna durante il raffreddamento 84
3. Controllo speciale 85
3.1 Controllo dell'avviamento 85
3.2 Funzionamento del recupero olio 86

3.3 Sbrinamento 88
3.4 Operazione di pump-down dei residui 89
3.5 Standby 90
3.6 Arresto 91
3.7 Equalizzazione della pressione prima dell'avvio 93
4. Controllo di protezione 94
4.1 Controllo di protezione per alta pressione 94
4.2 Controllo di protezione per bassa pressione 95
4.3 Controllo di protezione del tubo di scarico 96
4.4 Controllo di protezione dell'Inverter 97
4.5 Protezione dai sovraccarichi del compressore STD 98
4.6 Controllo iniezione (solo per RXYQ5MA) 98
5. Altro controllo 99
5.1 Rotazione delle unità esterne 99
5.2 Funzionamento di emergenza 100
5.3 Controllo potenza 102
5.4 Proibizione al riscaldamento 102
6. Profilo di controllo (Unità interna) 103
6.1 Controllo pompa di drenaggio 103
6.2 Controllo deflettori per prevenire i depositi di sporco sul soffitto 105
6.3 Sensore del termostato nel telecomando 106
6.4 Controllo termostato in funzionamento normale 108
6.5 Controllo termostato nella deumidificazione 108
6.6 Prevenzione del congelamento 109
6.7 Controllo dell'unità di elaborazione dell'aria esterna (Controllo unico dell'unità di elaborazione dell'aria esterna) 110
6.8 Controllo riscaldatore 113
6.9 Elenco delle operazioni del deflettore 114

Parte 5 Prova di funzionamento 115

1. Prova di funzionamento 116
1.1 Procedura e schema 116
1.2 Funzionamento quando l'impianto viene acceso 120
2. Disposizione della scheda a circuiti stampati dell'unità esterna 121
3. Modalità 122
3.1 Impostazione locale dal telecomando 122
3.2 Impostazione locale dall'unità esterna 135

Parte 6 Ricerca guasti 163

1. Diagnosi delle anomalie basata sui sintomi 166
2. Diagnosi delle anomalie tramite telecomando 169
2.1 Il pulsante INSPECTION/TEST (Ispezione /Test) 169
2.2 Autodiagnostica con il telecomando a filo 170
2.3 Autodiagnostica tramite il telecomando senza filo 171
2.4 Funzionamento del pulsante Inspection/Test operation del telecomando 174
2.5 Modalità servizio del telecomando 175
2.6 Funzione di autodiagnosi del telecomando 177
3. Diagnosi delle anomalie tramite l'indicazione sul telecomando 182
3.1 "R0" Unità interna: Errore del dispositivo di protezione esterno 182

3.2 "A1" Unità interna: Difetto sulla scheda a circuiti stampati.....183
3.3 "A3" Unità interna: Malfunzionamento del sistema di controllo del livello di drenaggio (S1L).....184
3.4 "A6" Unità interna: Bloccaggio o sovraccarico del motore del ventilatore (M1F).....186
3.5 "A7" Unità interna: Malfunzionamento del motore del deflettore (MA) ..187
3.6 "A9" Unità interna: Malfunzionamento della parte mobile della valvola d'espansione elettronica (20E).....189
3.7 "AF" Unità interna: Livello di drenaggio sopra il limite consentito.....191
3.8 "AJ" Unità interna: Malfunzionamento del dispositivo di determinazione della capacità 192
3.9 "C4" Unità interna: Malfunzionamento del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore 193
3.10 "C5" Unità interna: Malfunzionamento del termistore (R3T) sul tubo del gas 194
3.11 "C9" Unità interna: Malfunzionamento del termistore (R1T) per l'aria di aspirazione 195
3.12 "CJ" Unità interna: Malfunzionamento del sensore del termostato nel telecomando.....196
3.13 "E1" Unità esterna: Difetto sulla scheda a circuiti stampati.....197
3.14 "E3" Unità esterna: Intervento del pressostato di alta pressione.....198
3.15 "E4" Unità esterna: Intervento del sensore di bassa pressione.....199
3.16 "E5" Blocco del motore del compressore 200
3.17 "E6" Sovracorrente/blocco del motore del compressore STD 201
3.18 "E7" Malfunzionamento del motore del ventilatore dell'unità esterna 202
3.19 "E9" Unità esterna: Malfunzionamento della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E, Y2E).....204
3.20 "F3" Unità esterna: Temperatura anomala del tubo di scarico 206
3.21 "F6" Sovraccarico di refrigerante.....207
3.22 "H7" Anomalia del segnale del motore del ventilatore esterno 208
3.23 "H9" Unità esterna: Malfunzionamento del termistore per l'aria esterna (R1T) 209
3.24 "J2" Malfunzionamento del sensore di corrente.....210
3.25 "J3" Unità esterna: Malfunzionamento del termistore sul tubo di scarico (R3, R31~33T) 211
3.26 "J5" Unità esterna: Malfunzionamento del termistore (R2T) sul tubo di aspirazione 212
3.27 "J6" Unità esterna: Malfunzionamento del termistore (R4T) sullo scambiatore di calore dell'unità esterna 213
3.28 "J8" Malfunzionamento del termistore (R7T) sul tubo di equalizzazione dell'olio.....214
3.29 "J9" Malfunzionamento del termistore sul tubo gas del serbatoio (R5T) 215
3.30 "JA" Unità esterna: Malfunzionamento del sensore di pressione sul tubo di scarico 216
3.31 "JC" Unità esterna: Malfunzionamento del sensore di pressione sul tubo di aspirazione 217
3.32 "L4" Unità esterna: Malfunzionamento dell'Inverter, aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione.....218
3.33 "L5" Unità esterna: Anomalia del compressore con Inverter 219
3.34 "L8" Unità esterna: Corrente anomala sull'Inverter 220
3.35 "L9" Unità esterna: Errore di avvio dell'Inverter.....221

3.36 "LC" Unità esterna: Disfunzione di trasmissione tra l'Inverter e la scheda stampata di controllo. 222
3.37 "P1" Unità esterna: Protezione Inverter per sovra-ondulazione 224
3.38 "P4" Unità esterna: Malfunzionamento del sensore di aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione Inverter 225
3.39 "U0" Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco di refrigerante o dal guasto della valvola d'espansione elettronica 226
3.40 "U1" Fase negativa, fase interrotta 227
3.41 "U2" Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo 228
3.42 "U3" Operazione di controllo non eseguita 230
3.43 "U4" Errore di trasmissione tra unità interne 231
3.44 "U5" Errore di trasmissione tra il telecomando e l'unità interna 233
3.45 "U7" Errore di trasmissione tra unità esterne 234
3.46 "U8" Errore di trasmissione tra il telecomando principale e quello secondario 236
3.47 "U9" Errore di trasmissione tra le unità interne ed esterne dello stesso impianto 237
3.48 "UA" Numero eccessivo di unità interne 239
3.49 "UC" Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale 240
3.50 "UE" Errore di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna 241
3.51 "UF" Sistema refrigerante non impostato, tubazioni/collegamenti incompatibili 243
3.52 "UH" Malfunzionamento del sistema, indirizzo del sistema refrigerante non definito 244
4. Ricerca guasti (OP: Telecomando centrale) 245
4.1 "UE" Errore di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna 245
4.2 "M1" Difetto sulla scheda a circuiti stampati 246
4.3 "M8" Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato 247
4.4 "MA" Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato 248
4.5 "MC" Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata 250
5. Ricerca guasti (OP: Timer di programmazione) 251
5.1 "UE" Errore di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna 251
5.2 "M1" Difetto sulla scheda a circuiti stampati 253
5.3 "M8" Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato 254
5.4 "MA" Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato 255
5.5 "MC" Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata 257
6. Ricerca guasti (OP: Unità di controllo unificato ON/OFF) 258
6.1 Spia di funzionamento lampeggiante 258
6.2 Visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggiante (ripetizione a lampeggio singolo) 260
6.3 Visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggiante (ripetizione a lampeggio doppio) 263

Parte 7 Appendice 267

1. Schemi delle tubazioni 268
   - 1.1 Unità esterna 268
   - 1.2 Unità interna 271
2. Schemi delle tubazioni di riferimento 277
   - 2.1 Unità esterna 277
   - 2.2 Collegamenti elettrici locali 280
   - 2.3 Unità interna 283
3. Elenco dei componenti elettrici e funzionali 301
   - 3.1 Unità esterna 301
   - 3.2 Lato interno 303
4. Elenco accessori opzionali 309
   - 4.1 Elenco accessori opzionali dei comandi 309
   - 4.2 Elenchi accessori opzionali (unità esterna) 311
5. Punto di installazione delle tubazioni 312
   - 5.1 Punto di installazione delle tubazioni 312
   - 5.2 Esempio di schema errato 313
6. Selezione delle dimensioni dei tubi, dei giunti e dei collettori 314
   - 6.1 RXYQ5MAY1, RXYQ8MAY1, RXYQ10MAY1, RXYQ12MAY1, RXYQ14MAY1, RXYQ16MAY1 314
   - 6.2 RXYQ18MAY1, RXYQ20MAY1, RXYQ22MAY1, RXYQ24MAY1, RXYQ26MAY1, RXYQ28MAY1, RXYQ30MAY1, RXYQ32MAY1, RXYQ34MAY1, RXYQ36MAY1, RXYQ38MAY1, RXYQ40MAY1, RXYQ42MAY1, RXYQ44MAY1, RXYQ46MAY1, RXYQ48MAY1 316
7. Caratteristica resistenza/temperatura del termistore 319
8. Sensore della pressione 321
9. Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione e dei gruppi diodi dell'Inverter 322

Parte 8 Precauzioni per il nuovo refrigerante (R410A) 325

1. Precauzioni per il nuovo refrigerante (R410A) 326
   - 1.1 Schema 326
   - 1.2 Bombole di refrigerante 328
   - 1.3 Strumenti di manutenzione 329

Indice i

Disegni e diagrammi di flusso v

1. Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

Precauzioni ed avvertimenti

- Leggere le seguenti misure di sicurezza prima di effettuare lavori di riparazione
- Le voci di sicurezza sono classificate come "⚠ **Avvertenza**" e "⚠ **Attenzione**". Le voci "⚠ **Avvertenza**" sono particolarmente importanti perché, se non seguite attentamente, possono causare morte o infortuni gravi. Le voci "⚠ **Attenzione**", se non seguite attentamente, possono causare gravi incidenti in particolari condizioni. Quindi, è opportuno osservare tutte le voci di avvertenza e attenzione descritte di seguito.
- Informazioni sui pittogrammi

△ Questo simbolo indica una voce per cui occorre fare attenzione.
Il pittogramma mostra un elemento al quale si deve prestare attenzione.

◯ Questo simbolo indica un'azione proibita.
L'elemento o l'azione proibita è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.

● Questo simbolo mostra un'azione o un'istruzione da eseguire.
L'istruzione è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.

- Dopo aver completato i lavori di riparazione, verificare che l'attrezzatura funzioni correttamente e spiegare al cliente le precauzioni per un buon funzionamento del prodotto

1.1.1 Precauzioni durante la riparazione

⚠ **Avviso**	
Scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa prima di smontare l'attrezzatura per una riparazione. Lavorare su un'attrezzatura collegata all'alimentazione può causare scosse elettriche. Se è necessario fornire alimentazione all'attrezzatura per effettuare la riparazione o ispezionare il circuito, non toccare nessuna parte dell'attrezzatura sotto tensione.	
Se il gas refrigerante si scarica durante la riparazione, non toccare il gas refrigerante in scarico. Il gas refrigerante può causare ustioni da congelamento	
Prima di scollegare il tubo di aspirazione o di scarico del compressore dalla sezione saldata, scaricare completamente il gas in luogo ben ventilato. Se è rimasto gas dentro il compressore, il gas refrigerante o l'olio della macchina refrigerante si scaricano quando il tubo viene scollegato, e ciò può causare infortuni.	
Se ci sono perdite di gas refrigerante durante la riparazione, ventilare l'area. Il gas refrigerante può generare gas tossici se entra in contatto con fiamme.	
Il condensatore a gradini fornisce elettricità ad alta tensione ai componenti elettrici dell'unità esterna. Scaricare completamente il condensatore prima di effettuare i lavori di riparazione Il condensatore carico può causare scosse elettriche.	
Non avviare od arrestare il condizionatore inserendo o disinserendo la spina del cavo di alimentazione. Inserire o disinserire la spina del cavo di alimentazione per mettere in funzione l'attrezzatura può causare scosse elettriche od incendi.	

⚠ Attenzione	
Non riparare i componenti elettrici con le mani bagnate. Lavorare sui componenti con le mani bagnate può causare scosse elettriche.	
Non pulire il condizionatore con getti d'acqua. Lavare l'unità con acqua può causare scosse elettriche.	
Realizzare la messa a terra quando si effettuano riparazioni in luogo umido o bagnato, per evitare scosse elettriche.	
Spegnere l'interruttore generale e disinserire la spina del cavo d'alimentazione quando si pulisce l'attrezzatura. Il ventilatore interno ruota ad alte velocità, e può causare infortuni.	
Non inclinare l'unità mentre la si sposta. L'acqua all'interno può rovesciarsi e bagnare l'arredamento ed il pavimento.	
Verificare che la sezione del ciclo di refrigerazione si sia raffreddata a sufficienza prima di effettuare riparazioni. Lavorare sull'unità quando la sezione del ciclo di refrigerazione è calda può causare ustioni.	
Usare il saldatore in luogo ben ventilato Usare il saldatore in un luogo chiuso può causare deficienza d'ossigeno.	

1.1.2 Precauzioni riguardanti i prodotti dopo la riparazione

⚠ Avviso	
Usare le parti nominate nell'elenco delle parti di ricambio del modello in oggetto, unitamente agli attrezzi appropriati per effettuare i lavori di riparazione. Non provare a modificare l'attrezzatura. L'uso di parti o attrezzi non adatti può causare scosse elettriche, calore eccessivo ed incendi.	
Quando si riposiziona l'attrezzatura, fare in modo che la nuova installazione avvenga in un punto abbastanza robusto da reggere il peso dell'attrezzatura. Se il punto d'installazione non è abbastanza robusto e il lavoro non avviene in condizioni di sicurezza, l'attrezzatura può cadere e causare infortuni.	
Installare il prodotto correttamente usando il telaio d'installazione di serie fornito. Un uso improprio del telaio d'installazione ed una installazione impropria possono causare la caduta dell'attrezzatura, e quindi infortuni.	Solo per unità integrali
Installare il prodotto saldamente nel telaio d'installazione, montato su un infisso di finestra. Se l'unità non è montata saldamente, può cadere e causare infortuni.	Solo per unità integrali
Usare un circuito di alimentazione esclusivo per l'attrezzatura, e durante l'esecuzione di lavori elettrici seguire gli standard tecnici previsti per l'apparecchiatura elettrica, le normative di collegamento interno ed il manuale d'istruzioni. Un circuito elettrico di capacità insufficiente, come anche lavori elettrici eseguiti male, possono dare origine a scosse elettriche ed incendi.	

⚠ Avviso	
Usare il cavo specificato per connettere l'unità interna a quella esterna. Effettuare collegamenti saldi, e far passare il cavo adeguatamente in modo da evitare forze che esercitino trazione sul cavo in corrispondenza dei terminali. I collegamenti difettosi possono causare calore eccessivo, od incendi.	
Quando si collegano i cavi tra l'unità interna e quella esterna, verificare che il coperchio dei terminali non si sollevi o si smonti a causa del cavo. Se il coperchio non è montato bene, la parte dei contatti dei terminali può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	
Non danneggiare o modificare il cavo d'alimentazione. Un cavo d'alimentazione danneggiato o modificato può causare scosse elettriche od incendi. Posizionare articoli pesanti sul cavo d'alimentazione, oppure scaldare o tirare il cavo d'alimentazione può danneggiare il cavo stesso.	
Evitare di miscelare aria o gas diversi dal refrigerante specificato (R410A) nel sistema refrigerante. Se l'aria penetra nel sistema refrigerante la pressione potrebbe risultare eccessiva, causando danni all'attrezzatura ed infortuni.	
Se ci sono perdite di gas refrigerante, localizzare la perdita e ripararla prima di caricare il refrigerante. Dopo aver caricato il refrigerante, verificare che non ci siano perdite. Se non è possibile localizzare la perdita ed è necessario sospendere i lavori di riparazione, eseguire il pump-down e chiudere la valvola di servizio, onde prevenire perdite di gas nel locale. Il gas refrigerante è di per se stesso innocuo, ma può generare gas tossici a contatto con fuoco, come nel caso di ventilatori ed altri riscaldatori, stufe e cucine.	
Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, smaltire le batterie vecchie onde evitarne l'ingestione da parte dei bambini. Se un bambino ingerisce le batterie, consultare immediatamente il medico.	

⚠ Attenzione	
In alcuni casi può essere necessaria l'installazione di un interruttore differenziale, secondo le condizioni d'installazione, onde impedire scosse elettriche.	
Non installare l'attrezzatura in un luogo ove ci siano possibilità di perdite di gas combustibile. In caso di perdite di gas combustibile che restino nei dintorni dell'unità, sono possibili incendi.	
Installare correttamente le guarnizioni e le tenute sul telaio d'installazione. Se la guarnizione e la tenuta non sono installate correttamente, l'acqua può entrare nel locale e bagnare l'arredamento ed il pavimento.	Solo per unità integrali

1.1.3 Ispezioni dopo le riparazioni

⚠ Avviso	
Controllare che la spina del cavo d'alimentazione non sia sporca o allentata, poi inserire completamente la spina in una presa. Se la spina è sporca di polvere o se il collegamento è allentato, vi è il rischio di scosse elettriche o incendi.	
Se il cavo d'alimentazione ed i fili sono graffiati o deteriorati, sostituirli. Un cavo o dei fili danneggiati possono causare scosse elettriche od incendi.	
Non usare un cavo d'alimentazione od una prolunga giuntata, né condividere la presa con altri apparecchi elettrici, poiché ciò può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	

Attenzione	
Controllare che gli elementi ed i cavi siano montati e collegati correttamente, e che i collegamenti saldati od aggraffati sui terminali siano solidi. Installazioni e collegamenti impropri possono causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	
In caso di corrosione della piattaforma o del telaio, procedere alla sostituzione. Una piattaforma o un telaio d'installazione corrosi possono determinare la caduta dell'unità, causando infortuni.	
Controllare la messa a terra, e ripararla se non è adeguata. Una messa a terra inadeguata può causare scosse elettriche.	
Misurare la resistenza d'isolamento dopo le riparazioni, e verificare che la resistenza sia superiore o uguale a 1 Mohm. Un isolamento guasto può causare scosse elettriche.	
Verificare il drenaggio dell'unità interna dopo le riparazioni. Un drenaggio inadeguato può provocare la fuoriuscita di acqua nel locale, con conseguenti danni agli arredi e al pavimento.	

1.1.4 Uso delle icone

Le icone vengono usate per attirare l'attenzione del lettore su informazioni specifiche. Il significato d'ogni icona è descritto nella seguente tabella:

1.1.5 Uso dell'elenco icone

Icona	Tipo d'informazioni	Descrizione
Nota	Nota	Una "nota" fornisce le informazioni che non sono indispensabili per il lettore, ma che risultano comunque valide, come ad esempio suggerimenti e trucchi.
Attenzione	Attenzione	L'icona "attenzione" viene usata quando vi è un pericolo per il lettore, a causa di manipolazioni non corrette che possono provocare danni all'apparecchiatura, perdita di dati, risultati non prevedibili o il riavvio di (parte di) una procedura.
Attenzione	Avviso	L'icona "avvertenza" viene usata quando esiste il rischio di infortuni.
	Riferimento	Un "riferimento" guida il lettore in altre posizioni del raccoglitore o di questo manuale che contengono ulteriori informazioni su un argomento specifico.

1.2 PREFAZIONE

Vi ringraziamo per la fiducia che continuate a dare ai prodotti Daikin.

Questo è il nuovo manuale di servizio per il sistema a pompa di calore serie VRVII per il 2005 di Daikin.
Daikin offre un'ampia gamma di modelli per rispondere alle necessità di climatizzazione dell'aria degli edifici e uffici. Siamo sicuri che i clienti saranno in grado di trovare i modelli che più rispondono alle proprie esigenze.

Questo manuale di servizio contiene informazioni riguardanti la manutenzione del sistema a pompa di calore serie VRVII.

Febbraio, 2005

Divisione Servizio Assistenza

Parte 1
Informazioni generali

1. Nomi dei modelli per le unità interne/esterne 2
2. Estetica esterna 3
   2.1 Unità interne 3
   2.2 Unità esterne 4
3. Combinazione di unità esterne 5
4. Selezione modello 6

1. Nomi dei modelli per le unità interne/esterne

Unità interne

Tipo		Nome modello											Alimentazione
Tipo ad incasso montato al soffitto (a due vie)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Tipo ad incasso montato al soffitto (a più vie) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Tipo ad incasso montato al soffitto (a più vie)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tipo angolare ad incasso montato a soffitto	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
Tipo canalizzabile montato a soffitto sottile	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Tipo canalizzabile a controsoffitto	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tipo canalizzabile montato a soffitto	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Tipo pensile a soffitto	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Tipo per montaggio pensile a parete	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento ad incasso	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Unità di elaborazione dell'aria esterna	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

Unità interne (serie unità di collegamento)

Tipo		Nome modello											Alimentazione
Tipo ad incasso pensile a soffitto	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Tipo per montaggio pensile a parete	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Unità di collegamento	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Nota: per ogni unità interna è richista un'unità BEV.

Unità esterne

Serie		Nome modello											Alimentazione
Pompa di calore	RXYQ	5MA	8MA	10MA	12MA	14MA	16MA	18MA	20MA	22MA	24MA	26MA	Y1

Serie		Nome modello											Alimentazione
Pompa di calore	RXYQ	28MA	30MA	32MA	34MA	36MA	38MA	40MA	42MA	44MA	46MA	48MA	Y1

VE: 1ϕ, 220~240 V, 50 Hz, 1ϕ, 220 V, 60 Hz
V1: 1ϕ, 220~240 V, 50 Hz
Y1: 3ϕ, 380~415 V, 50 Hz

2. Estetica esterna

2.1 Unità interne

Tipo ad incasso montato a soffitto (a due vie)

FXCQ20M
FXCQ25M
FXCQ32M
FXCQ40M
FXCQ50M
FXCQ63M
FXCQ80M
FXCQ125M

Tipo pensile a soffitto

FXHQ32M
FXHQ63M
FXHQ100M

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie)

FXFQ25M
FXFQ32M
FXFQ40M
FXFQ50M
FXFQ63M
FXFQ80M
FXFQ100M
FXFQ125M

Tipo per montaggio pensile a parete

FXAQ20M
FXAQ25M
FXAQ32M
FXAQ40M
FXAQ50M
FXAQ63M

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie) 600×600

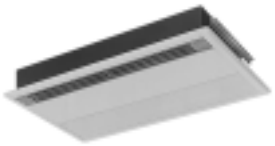
FXZQ20M
FXZQ25M
FXZQ32M
FXZQ40M
FXZQ50M

Tipo per montaggio a pavimento

FXLQ20M
FXLQ25M
FXLQ32M
FXLQ40M
FXLQ50M
FXLQ63M

Tipo angolare ad incasso montato a soffitto

FXKQ25M
FXKQ32M
FXKQ40M
FXKQ63M

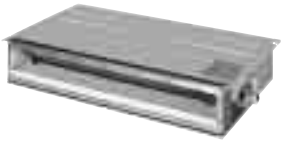


Tipo per montaggio a pavimento ad incasso

FXNQ20M
FXNQ25M
FXNQ32M
FXNQ40M
FXNQ50M
FXNQ63M

Tipo canalizzabile montato a soffitto sottile

FXDQ20N
FXDQ25N
FXDQ32N
FXDQ40N
FXDQ50N
FXDQ63N



Tipo ad incasso pensile a soffitto (serie unità di collegamento)

FXUQ71M + BEVQ71M
FXUQ100M + BEVQ100M
FXUQ125M + BEVQ125M

Unità di collegamento

Tipo per montaggio a controsoffitto

FXSQ20M
FXSQ25M
FXSQ32M
FXSQ40M
FXSQ50M
FXSQ63M
FXSQ80M
FXSQ100M
FXSQ125M

Tipo montato a parete (serie unità di collegamento)

FXAQ20MH
FXAQ25MH
FXAQ32MH
FXAQ40MH
FXAQ50MH
FXAQ63MH
+ BEVQ50M

Tipo canalizzabile montato a soffitto

FXMQ40M
FXMQ50M
FXMQ63M
FXMQ80M
FXMQ100M
FXMQ125M
FXMQ200M
FXMQ250M

FXMQ40~125M

FXMQ200 · 250M

Tipo per montaggio a pavimento (serie unità di collegamento)

FXLQ20MH
FXLQ25MH
FXLQ32MH
FXLQ40MH
FXLQ50MH
FXLQ63MH
+ BEVQ50M

Unità di elaborazione aria esterna

FXMQ125MF
FXMQ200MF
FXMQ250MF

FXMQ125MF

FXMQ200 · 250MF

2.2 Unità esterne

RXYQ5MA	RXYQ8MA, 10MA	RXYQ12MA, 14MA, 16MA
5HP	8, 10HP	12, 14, 16HP

RXYQ18MA, 20MA	RXYQ22MA, 24MA, 26MA
18, 20HP	22, 24, 26HP

RXYQ28MA, 30MA, 32MA	RXYQ34MA, 36MA
28, 30, 32HP	34, 36HP

RXYQ38MA, 40MA, 42MA	RXYQ44MA, 46MA, 48MA
38, 40, 42HP	44, 46, 48HP

3. Combinazione di unità esterne

Capacità del sistema	Numero di unità	Modulo						Kit di tubazioni per connessioni di più unità esterne (Opzione)
		5	8	10	12	14	16	
5HP	1	●						—
8 HP	1		●					
10 HP	1			●				
12 HP	1				●			
14 HP	1					●		
16 HP	1						●	
18 HP	2		●	●				Pompa di calore: BHFP22MA90
20 HP	2			●●				
22 HP	2			●	●			
24 HP	2			●		●		
26 HP	2			●			●	
28 HP	2				●		●	
30 HP	2					●	●	
32 HP	2						●●	
34 HP	3			●●		●		Pompa di calore: BHFP22MA135
36 HP	3			●●			●	
38 HP	3			●	●		●	
40 HP	3			●		●	●	
42 HP	3			●			●●	
44 HP	3				●		●●	
46 HP	3					●	●●	
48 HP	3						●●●	

Nota Per connessioni multiple dei sistemi a 18 HP o superiori, è richiesto un kit opzionale di tubazioni per connessioni multiple delle unità esterne Daikin.

4. Selezione modello

Pompa di calore serie VRV II

Numero e capacità delle unità interne collegabili

Alta pressione	5HP	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP
Nome del sistema	RXYQ5MA	RXYQ8MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA	RXYQ16MA
Unità esterna 1	RXYQ5MA	RXYQ8MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA	RXYQ16MA
Unità esterna 2	–	–	–	–	–	–
Unità esterna 3	–	–	–	–	–	–
Numero complessivo di unità interne collegabili	8	13	16	20	20	20
Capacità complessiva delle unità interne collegabili (kW)	7,0~18,2	11,2~29,1	14,0~36,4	16,8~43,6	20,0~52,0	22,5~58,5

Alta pressione	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP
Nome del sistema	RXYQ18MA	RXYQ20MA	RXYQ22MA	RXYQ24MA	RXYQ26MA	RXYQ28MA
Unità esterna 1	RXYQ8MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA
Unità esterna 2	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA
Unità esterna 3	–	–	–	–	–	–
Numero complessivo di unità interne collegabili	20	20	22	32	32	32
Capacità complessiva delle unità interne collegabili (kW)	25,2~65,5	28,0~72,8	30,8~80,0	34,0~88,4	36,5~94,9	39,3~102,1

Alta pressione	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Nome del sistema	RXYQ30MA	RXYQ32MA	RXYQ34MA	RXYQ36MA	RXYQ38MA	RXYQ40MA
Unità esterna 1	RXYQ14MA	RXYQ16MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA
Unità esterna 2	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ10MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA
Unità esterna 3	–	–	RXYQ14MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA
Numero complessivo di unità interne collegabili	32	32	34	36	38	40
Capacità complessiva delle unità interne collegabili (kW)	42,5~110,5	45,0~117,0	48,0~124,8	50,5~131,3	53,3~138,5	56,5~146,9

Alta pressione	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Nome del sistema	RXYQ42MA	RXYQ44MA	RXYQ46MA	RXYQ48MA
Unità esterna 1	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA	RXYQ16MA
Unità esterna 2	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA
Unità esterna 3	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA	RXYQ16MA
Numero complessivo di unità interne collegabili	40	40	40	40
Capacità complessiva delle unità interne collegabili (kW)	59,0~153,4	61,8~160,6	65,0~169,0	67,5~175,5

Unità interne collegabili

Tipo		Nome modello										Alimentazione
Tipo ad incasso montato al soffitto (a due vie)	FXCQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	—	125M	—	—	VE
Tipo ad incasso montato al soffitto (a più vie) 600×600	FXZQ	20M	25M	32M	40M	50M	—	—	—	—	—	—	
Tipo ad incasso montato al soffitto (a più vie)	FXFQ	—	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tipo angolare ad incasso montato a soffitto	FXKQ	—	25M	32M	40M	—	63M	—	—	—	—	—	
Tipo canalizzabile montato a soffitto sottile	FXDQ	20N	25N	32N	40N	50N	63N	—	—	—	—	—	
Tipo canalizzabile a controsoffitto	FXSQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	80M	100M	125M	—	—	
Tipo canalizzabile montato a soffitto	FXMQ	—	—	—	40M	50M	63M	80M	100M	125M	200M	250M	
Tipo pensile a soffitto	FXHQ	—	—	32M	—	—	63M	—	100M	—	—	—	
Tipo per montaggio pensile a parete	FXAQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento	FXLQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento ad incasso	FXNQ	20M	25M	32M	40M	50M	63M	—	—	—	—	—	
Unità di elaborazione dell'aria esterna	FXMQ-MF	—	—	—	—	—	—	—	—	125MF	200MF	250MF	V1

Unità interna collegabile (serie unità di collegamento)

Tipo		Nome modello										Alimentazione
Tipo ad incasso pensile a soffitto	FXUQ	—	—	—	—	—	—	71M	100M	125M	—	—	V1
Tipo per montaggio pensile a parete	FXAQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Tipo per montaggio a pavimento	FXLQ-MH	20MH	25MH	32MH	40MH	50MH	—	—	—	—	—	—	
Unità di collegamento	BEVQ-M	50M	50M	50M	50M	50M	—	71M	100M	125M	—	—	VE

Nota: per ogni unità interna è richista un'unità BEV.

Capacità unità interna

Codice modello nuovo refrigerante	Tipo P20	Tipo P25	Tipo P32	Tipo P40	Tipo P50	Tipo P63	Tipo P80	Tipo P100	Tipo P125	Tipo P200	Tipo P250
Selezione della capacità del modello	2,2 kW	2,8 kW	3,5 kW	4,5 kW	5,6 kW	7,0 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	22,4 kW	28,0 kW
Uscita equivalente	0,8HP	1 HP	1,25HP	1,6HP	2,0HP	2,5HP	3,2HP	4 HP	5HP	8 HP	10 HP

Usare le tabelle riportate sopra per determinare le capacità delle unità interne da collegare. Assicurarsi che la capacità complessiva delle unità interne connesse a ciascuna unità esterna rientri nei valori specifici (kW).

- La capacità complessiva delle unità interne connesse deve rimanere entro il campo di variazione da 50 a 130% della capacità nominale dell'unità esterna.
- In alcuni modelli, non è possibile connettere il numero massimo di unità interne collegabili. Selezionare i modelli in modo che la capacità complessiva delle unità interne connesse sia conforme alle specifiche.

Differenze rispetto ai modelli convenzionali

Elemento	Differenze		
	Oggetti	Nuovo modello (modello MA)	Modello convenzionale (modello M)
Compressore	Collegamento del tubo di equalizzazione olio	● NESSUNO (Nessuna modifica particolare in termini di servizio)	● SÌ
Lavorabilità	Tubo di equalizzazione dell'olio per impianti con più unità esterne	● NESSUNO	● SÌ
	Procedura per il calcolo della quantità di ricarica del refrigerante	● Quantità di ricarica dovuta alla lunghezza delle tubazioni + Correzione della quantità in base ai modelli di unità esterne	● Quantità di ricarica dovuta alla lunghezza delle tubazioni - Correzione della quantità in base ai modelli di unità esterne
Accessori opzionali	Tubo di diramazione per il collegamento dell'unità esterna	● Diramazione a YTipo: BHFP22MA90/135	● Diramazione a TTipo: BHFP22M90/135

Parte 2
Dati tecnici

1. Dati tecnici.....10
1.1 Unità esterne.....10
1.2 Unità interne.....21

1. Dati tecnici

1.1 Unità esterne

Nome modello			RXYQ5MAY1	RXYQ8MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	12.100	21.800
		Btu/h	48.100	86.700
		kW	14,1	25,4
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	14,0	25,2
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	13.800	24.400
		Btu/h	54.600	97.000
		kW	16,0	28,4
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	1600×635×765	1600×930×765
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	13,72	13,72+10,53
	Numero di giri	giri/ min.	6480	6480, 2900
	Uscita motore×Numero di unità	kW	3,0×1	(0,7+4,5)×1
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,35×1	0,75×1
	Portata aria	m^3/min	75	175
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	150	230
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta, protezione dai sovraccarichi del motore del ventilatore, protezione dai sovraccarichi dell'invertitore, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	24~100	14~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	5,6	7,6
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048268A	C: 4D048269

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Numero di riferimento
C~: Disegni parzialmente corretti.
J~: Il disegno originale è giapponese
V~: Convenienza di stampa

Nome modello			RXYQ10MAY1	RXYQ12MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	24.300	29.000
		Btu/h	96.300	115.000
		kW	28,2	33,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	28,0	33,5
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	27.000	32.300
		Btu/h	108.000	128.000
		kW	31,5	37,5
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	1600×930×765	1600×1240×765
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	13,72+10,53	13,72+10,53
	Numero di giri	giri/ min.	6480, 2900	6480, 2900
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)×1	(2,8+4,5)×1
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×1	0,75×1
	Portata aria	m^3/min	180	210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 22,2 (Attacco a saldare)	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230	268
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	14~100	14~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6	10,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270	C: 4D048271

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello			RXYQ14MAY1	RXYQ16MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	34.600	39.000
		Btu/h	137.000	155.000
		kW	40,2	45,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	40,0	45,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	38.700	43.000
		Btu/h	154.000	171.000
		kW	45,0	50,0
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	1600×1240×765	1600×1240×765
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	13,72+10,53+10,53	13,72+10,53+10,53
	Numero di giri	giri/ min.	6480, 2900×2	6480, 2900×2
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,1+4,5+4,5)×1	(2,7+4,5+4,5)×1
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×1	0,75×1
	Portata aria	m^3/min	210	210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	312	312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	10~100	10~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	11,6	12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048272	C: 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			RXYQ18MAY1	RXYQ20MAY1
Nome modello (Unità indipendente)			RXYQ8MAY1+RXYQ10MAY1	RXYQ10MAY1+RXYQ10MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	46.000	48.400
		Btu/h	183.000	192.000
		kW	53,5	56,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	53,2	56,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	51.500	54.000
		Btu/h	205.000	216.000
		kW	59,9	63,0
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×930×765)	(1600×930×765)+(1600×930×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)×2	(13,72+10,53)×2
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900)×2	(6480, 2900)×2
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(0,7+4,5)+(1,6+4,5)	(1,6+4,5)×2
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×2	0,75×2
	Portata aria	m^3/min	175+180	180+180
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 15,9 (Attacco a saldare)	ϕ 15,9 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+230	230+230
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	7~100	7~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	7,6+8,6	8,6+8,6
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048269, 4D048270	C: 4D048270

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			**RXYQ22MAY1**	**RXYQ24MAY1**
Nome modello (Unità indipendente)			**RXYQ10MAY1+RXYQ12MAY1**	**RXYQ10MAY1+RXYQ14MAY1**
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	53.200	58.800
		Btu/h	211.000	234.000
		kW	61,9	68,4
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	61,5	68,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	59.300	65.800
		Btu/h	236.000	262.000
		kW	69,0	76,5
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)×2	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900)×2	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)+(2,8+4,5)	(1,6+4,5)+(1,1+4,5+4,5)
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×2	0,75×2
	Portata aria	m^3/min	180+210	180+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 15,9 (Attacco a saldare)	ϕ 15,9 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 28,6 (Attacco a saldare)	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+268	230+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	7~100	6~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6+10,4	8,6+11,6
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270, 4D048271	C: 4D048270, 4D048272

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			RXYQ26MAY1	RXYQ28MAY1
Nome modello (Unità indipendente)			RXYQ10MAY1+RXYQ16MAY1	RXYQ12MAY1+RXYQ16MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	63.100	68.000
		Btu/h	251.000	270.000
		kW	73,4	79,0
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	73,0	78,5
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	70.000	75.300
		Btu/h	279.000	299.000
		kW	81,5	87,5
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)	(6480, 2900)+(6480, 2900×2)
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)+(2,7+4,5+4,5)	(2,8+4,5)+(2,7+4,5+4,5)
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×2	0,75×2
	Portata aria	m^3/min	180+210	210+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+312	268+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	6~100	6~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6+12,4	10,4+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270, 4D048273	C: 4D048271, 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			**RXYQ30MAY1**	**RXYQ32MAY1**
Nome modello (Unità indipendente)			**RXYQ14MAY1+RXYQ16MAY1**	**RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1**
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	73.500	77.800
		Btu/h	292.000	309.000
		kW	85,5	90,5
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	85,0	90,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	81.700	86.000
		Btu/h	325.000	342.000
		kW	95,0	100
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53+10,53)×2	(13,72+10,53+10,53)×2
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900×2)×2	(6480, 2900×2)×2
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,1+4,5+4,5)+(2,7+4,5+4,5)	(2,7+4,5+4,5)+(2,7+4,5+4,5)
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×2	0,75×2
	Portata aria	m^3/min	210+210	210+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	312+312	312+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	5~100	5~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	11,6+12,4	12,4+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048272, 4D048273	C: 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			RXYQ34MAY1	RXYQ36MAY1
Nome modello (Unità indipendente)			RXYQ10MAY1+RXYQ10MAY1+RXYQ14MAY1	RXYQ10MAY1+RXYQ10MAY1+RXYQ16MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	83.100	87.700
		Btu/h	330.000	348.000
		kW	96,6	102
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	96,0	101
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	92.900	97.200
		Btu/h	370.000	387.000
		kW	108	113
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×930×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×930×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)×2+(13,72+10,53+10,53)	(13,72+10,53)×2+(13,72+10,53+10,53)
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)+(1,6+4,5)+(1,1+4,5+4,5)	(1,6+4,5)+(1,6+4,5)+(2,7+4,5+4,5)
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×3	0,75×3
	Portata aria	m^3/min	180+180+210	180+180+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 34,9 (Attacco a saldare)	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+230+312	230+230+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	4~100	4~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6+8,6+11,6	8,6+8,6+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270, 4D048272	C: 4D048270, 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			**RXYQ38MAY1**	**RXYQ40MAY1**
Nome modello (Unità indipendente)			**RXYQ10MAY1+RXYQ12MAY1+RXYQ16MAY1**	**RXYQ10MAY1+RXYQ14MAY1+RXYQ16MAY1**
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	92.900	98.000
		Btu/h	369.000	389.000
		kW	108	114
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	107	113
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	102.000	109.000
		Btu/h	407.000	433.000
		kW	119	127
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)×2+(13,72+10,53+10,53)	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)×2
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900)×2+(6480, 2900×2)	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)+(2,8+4,5)+(2,7+4,5+4,5)	(1,6+4,5)+(1,1+4,5+4,5)+(2,7+4,5+4,5)
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×3	0,75×3
	Portata aria	m^3/min	180+210+210	180+210+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+268+312	230+312+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	4~100	4~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6+10,4+12,4	8,6+11,6+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270, 4D048271, 4D048273	C: 4D048270, 4D048272, 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			RXYQ42MAY1	RXYQ44MAY1
Nome modello (Unità indipendente)			RXYQ10MAY1+RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1	RXYQ12MAY1+RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	102.000	108.000
		Btu/h	406.000	427.000
		kW	119	125
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	118	124
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	114.000	119.000
		Btu/h	450.000	470.000
		kW	132	138
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×930×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)×2	(13,72+10,53)+(13,72+10,53+10,53)×2
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2	(6480, 2900), (6480, 2900×2)×2
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,6+4,5)+(2,7+4,5+4,5)×2	(2,8+4,5)+(2,7+4,5+4,5)×2
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×3	0,75×3
	Portata aria	m^3/min	180+210+210	210+210+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	230+312+312	268+312+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	4~100	4~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	8,6+12,4+12,4	10,4+12,4+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048270, 4D048273	C: 4D048271, 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Nome modello (Unità in combinazione)			**RXYQ46MAY1**	**RXYQ48MAY1**
Nome modello (Unità indipendente)			**RXYQ14MAY1+RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1**	**RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1+RXYQ16MAY1**
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	113.000	117.000
		Btu/h	447.000	464.000
		kW	131	136
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	130	135
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	125.000	129.000
		Btu/h	496.000	513.000
		kW	145	150
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)	(1600×1240×765)+(1600×1240×765)+(1600×1240×765)
Scambiatore di calore			Bobina con aletta incrociata	Bobina con aletta incrociata
Comp.	Tipo		Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato	Tipo a scorrimento ermeticamente sigillato
	Cilindrata	m^3 / h	(13,72+10,53+10,53)×3	(13,72+10,53+10,53)×3
	Numero di giri	giri/ min.	(6480, 2900×2)×3	(6480, 2900×2)×3
	Uscita motore×Numero di unità	kW	(1,1+4,5+4,5)+(2,7+4,5+4,5)×2	(2,7+4,5+4,5)×3
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
Ventilatore	Tipo		Ventilatore elicoidale	Ventilatore elicoidale
	Uscita del motore	kW	0,75×3	0,75×3
	Portata aria	m^3/min	210+210+210	210+210+210
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Tubi di connessione	Tubazione del liquido	mm	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)
	Tubazione del gas	mm	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)	ϕ 41,3 (Attacco a saldare)
Massa prodotto (peso dispositivo)		kg	312+312+312	312+312+312
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili	Pressostato di alta pressione, protezione contro i sovraccarichi del motore del ventilatore, relè di sovracorrente, protezione contro i sovraccarichi dell'Inverter, tappi fusibili
Metodo sbrinamento			Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità		%	3~100	3~100
Refrigerante	Nome refrigerante		R410A	R410A
	Carica	kg	11,6+12,4+12,4	12,4+12,4+12,4
	Controllo		Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Olio refrigeratore			Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore	Fare riferimento alla targhetta di identificazione del compressore
Accessori standard			Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti	Manuale d'installazione, manuale di funzionamento, tubi di connessione, morsetti
Numero disegno			C: 4D048272, 4D048273	C: 4D048273

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

1.2 Unità interne

Tipo ad incasso montato a soffitto (a due vie)

Modello			FXCQ20MVE	FXCQ25MVE	FXCQ32MVE	FXCQ40MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150	4.000
		Btu/h	7.900	9.900	12.500	15.900
		kW	2,3	2,9	3,7	4,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6	4,5
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400	4.300
		Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.000
		kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	305×775×600	305×775×600	305×775×600	305×990×600
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Superficie anteriore	m²	2×0,100	2×0,100	2×0,100	2×0,145
Ventilatore	Modello		D17K2AA1	D17K2AB1	D17K2AB1	2D17K1AA1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	10×1	15×1	15×1	20×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9
		cfm	247/177	318/230	318/230	424/318
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano
Connessione e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	26	26	26	31
★5 Livello sonoro (A/B) (220 V)		dBA	32/27	34/28	34/28	34/29
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC32G-W1	BYBC50G-W1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	53×1,030×680	53×1,030×680	53×1,030×680	53×1,245×680
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	8	8	8	8,5
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.
Numero disegno			3D039413			

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso montato a soffitto (a due vie)

Modello			FXCQ50MVE	FXCQ63MVE	FXCQ80MVE	FXCQ125MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	5.000	6.300	8.000	12.500
		Btu/h	19.900	25.000	31.800	49.600
		kW	5,8	7,3	9,3	14,5
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	5,6	7,1	9,0	14,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	5.400	6.900	8.600	13.800
		Btu/h	21.500	27.300	34.100	54.600
		kW	6,3	8,0	10,0	16,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	305×990×600	305×1,175×600	305×1,665×600	305×1,665×600
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Superficie anteriore	m²	2×0,145	2×0,184	2×0,287	2×0,287
Ventilatore	Modello		2D17K1AA1	2D17K2AA1VE	3D17K2AA1	3D17K2AB1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	20×1	30×1	50×1	85×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	12/9	16,5/13	26/21	33/25
		cfm	424/318	582/459	918/741	1,165/883
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano	Lana di vetro / Schiuma di uretano
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	32	35	47	48
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	34/29	37/32	39/34	44/38
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYBC50G-W1	BYBC63G-W1	BYBC125G-W1	BYBC125G-W1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	53×1,245×680	53×1,430×680	53×1,920×680	53×1,920×680
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	8,5	9,5	12	12
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, rondella per le staffe di sospensione, morsetto metallico, flessibile di drenaggio, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.
Numero disegno			3D039413			

Note

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie) 600×600

Modello			FXZQ20MVE	FXZQ25MVE	FXZQ32MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	260×575×575	260×575×575	260×575×575
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,269	0,269	0,269
Ventilatore	Modello		QTS32C15M	QTS32C15M	QTS32C15M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
	Potenza motore × Numero di unità	W	55×1	55×1	55×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	9/7	9/7	9,5/7,5
		cfm	318/247	318/247	335/265
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP20 (Diametro esterno 26 Diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 Diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 Diametro interno 20)
Peso dispositivo (massa)		kg	18	18	18
★5 Livello sonoro (A/B) (230 V)		dBA	30/25	30/25	32/26
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Colore pannello		Bianco (Ral 9010)	Bianco (Ral 9010)	Bianco (Ral 9010)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×700×700	55×700×700	55×700×700
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	2,7	2,7	2,7
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.
Numero disegno			3D038929A		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860
Btu/h=kW×3414
cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie) 600×600

Modello			FXZQ40MVE	FXZQ50MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	260×575×575	260×575×575
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,269	0,269
Ventilatore	Modello		QTS32C15M	QTS32C15M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
	Potenza motore × Numero di unità	W	55×1	55×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8	14/10
		cfm	388/282	494/353
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP20 (Diametro esterno 26 / Diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 / Diametro interno 20)
Peso dispositivo (massa)		kg	18	18
★5 Livello sonoro (A/B) (230 V)		dBA	36/28	41/33
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile,
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYFQ60BW1	BYFQ60BW1
	Colore pannello		Bianco (Ral 9010)	Bianco (Ral 9010)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×700×700	55×700×700
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	2,7	2,7
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.
Numero disegno			3D038929A	

Note

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie)

Modello			FXFQ25MVE	FXFQ32MVE	FXFQ40MVE	FXFQ50MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.500	3.150	4.000	5.000
		Btu/h	9.900	12.500	15.900	19.900
		kW	2,9	3,7	4,7	5,8
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,8	3,6	4,5	5,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.800	3.400	4.300	5.400
		Btu/h	10.900	13.600	17.000	21.500
		kW	3,2	4,0	5,0	6,3
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	246×840×840	246×840×840	246×840×840	246×840×840
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2	2×8×1,2
	Superficie anteriore	m²	0,363	0,363	0,363	0,363
Ventilatore	Modello		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46D14M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
	Potenza motore × Numero di unità	W	30×1	30×1	30×1	30×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	13/10	13/10	15/11	16/11
		cfm	459/353	459/353	530/388	565/388
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano
Connessioni tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	24	24	24	24
★5 Livello sonoro (A/B) (220 V)		dBA	30/27	30/27	31/27	32/27
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.
Numero disegno			3D038812			

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860
Btu/h=kW×3414
cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso montato a soffitto (a più vie)

Modello			FXFQ63MVE	FXFQ80MVE	FXFQ100MVE	FXFQ125MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	6.300	8.000	10.000	12.500
		Btu/h	25.000	31.800	39.700	49.600
		kW	7,3	9,3	11,6	14,5
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	7,1	9,0	11,2	14,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	6.900	8.600	10.800	13.800
		Btu/h	27.300	34.100	42.700	54.600
		kW	8,0	10,0	12,5	16,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	246×840×840	246×840×840	288×840×840	288×840×840
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,2	2×10×1,2	2×12×1,2	2×12×1,2
	Superficie anteriore	m²	0,454	0,454	0,544	0,544
Ventilatore	Modello		QTS46D14M	QTS46D14M	QTS46C17M	QTS46C17M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
	Potenza motore × Numero di unità	W	30×1	30×1	120×1	120×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	18,5/14	20/15	26/21	30/24
		cfm	653/494	706/530	918/741	1,059/847
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano	Schiuma di poliuretano
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	25	25	29	29
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	33/28	36/31	39/33	42/36
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1	BYCP125D-W1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	45×950×950	45×950×950	45×950×950	45×950×950
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	5,5	5,5	5,5	5,5
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondella per la staffa di sospensione, isolamento per il raccordo.
Numero disegno			3D038812			

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo angolare ad incasso montato a soffitto

Modello			FXKQ25MVE	FXKQ32MVE	FXKQ40MVE	FXKQ63MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.500	3.150	4.000	6.300
		Btu/h	9.900	12.500	15.900	25.000
		kW	2,9	3,7	4,7	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,8	3,6	4,5	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.800	3.400	4.300	6.900
		Btu/h	10.900	13.600	17.000	27.300
		kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	215×1,110×710	215×1,110×710	215×1,110×710	215×1,310×710
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×11×1,75	2×11×1,75	2×11×1,75	3×11×1,75
	Superficie anteriore	m²	0,180	0,180	0,180	0,226
Ventilatore	Modello		3D12H1AN1V1	3D12H1AN1V1	3D12H1AP1V1	4D12H1AJ1V1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	20×1	45×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/9	11/9	13/10	18/15
		cfm	388/318	388/318	459/353	635/530
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene
Connessioni tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	31	31	31	34
★5 Livello sonoro (A/B) (220 V)		dBA	38/33	38/33	40/34	42/37
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterne collegabili			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (Opzione)	Modello		BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	70×1,240×800	70×1,240×800	70×1,240×800	70×1,440×800
	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	8,5	8,5	8,5	9,5
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa di sospensione, tampone di bloccaggio bocchetta aria.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa di sospensione, tampone di bloccaggio bocchetta aria.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa di sospensione, tampone di bloccaggio bocchetta aria.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, flessibile di drenaggio, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa di sospensione, tampone di bloccaggio bocchetta aria.
Numero disegno			3D038813			

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto ad 1m davanti all'unità ed 1 m più basso dell'unità. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo canalizzabile montato a soffitto sottile

Modello			FXDQ20NVE	FXDQ25NVE	FXDQ32NVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	200×900×620	200×900×620	200×900×620
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,5	2×12×1,5	2×12×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,176	0,176	0,176
Ventilatore	Modello		—	—	—
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	62×1	62×1	62×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	9,5/7,5	9,5/7,5	10,5/8,5
	Prevalenza esterna	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa	Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa	Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso dispositivo (massa)		kg	26	26	26
★6 Livello sonoro (A/B)		dBA	33/29	33/29	33/29
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria
Numero disegno			3D045744		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
★4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 La prevalenza esterna è modificabile, impostare con il telecomando tale prevalenza significa "Alta prevalenza - Prevalenza standard".
★6 I livelli sonori di funzionamento sono i valori di conversione della camera anecoica. In pratica, il suono tende ad essere maggiore rispetto ai valori specificati a causa del livello sonoro o dalle riflessioni acustiche ambientali.
Quando si sposta il punto di aspirazione in basso, il livello sonoro si riduce di circa 5 dBA.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860
Btu/h=kW×3414
cfm=m³/min×35,3

Tipo canalizzabile montato a soffitto sottile

Modello			FXDQ40NVE	FXDQ50NVE	FXDQ63NVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	200×900×620	200×900×620	200×1100×620
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×12×1,5	3×12×1,5	3×12×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,176	0,176	0,227
Ventilatore	Modello		—	—	—
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	62×1	130×1	130×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	10,5/8,5	12,5/10,0	16,5/13,0
	Prevalenza esterna	Pa	44-15 ★5	44-15 ★5	44-15 ★5
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa	Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa	Estraibile a pressione/Lavabile/ Antimuffa
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso dispositivo (massa)		kg	27	28	31
★6 Livello sonoro (A/B)		dBA	34/30	35/31	36/32
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, garanzia, tubo flessibile di scarico, tamponi di tenuta, morsetti, isolamento per il raccordo, morsetto metallico, piastra di fissaggio rondelle, viti per flange del condotto, filtro dell'aria
Numero disegno			3D045744		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
★4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 La prevalenza esterna è modificabile, impostare con il telecomando tale prevalenza significa "Alta prevalenza - Prevalenza standard".
★6 I livelli sonori di funzionamento sono i valori di conversione della camera anecoica. In pratica, il suono tende ad essere maggiore rispetto ai valori specificati a causa del livello sonoro o dalle riflessioni acustiche ambientali.
Quando si sposta il punto di aspirazione in basso, il livello sonoro si riduce di circa 5 dBA.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860
Btu/h=kW×3414
cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a controsoffitto

Modello			FXSQ20MVE	FXSQ25MVE	FXSQ32MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	300×550×800	300×550×800	300×550×800
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Superficie anteriore	m²	0,088	0,088	0,088
Ventilatore	Modello		D18H3A	D18H3A	D18H3A
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	50×1	50×1	50×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	9/6,5	9/6,5	9,5/7
	★4 Pressione statica esterna	Pa	88-39-20	88-39-20	64-39-15
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	30	30	30
★7 Livello sonoro (A/B) (220 V)		dBA	37/32	37/32	38/32
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (accessorio)	Modello		BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×650×500	55×650×500	55×650×500
	Peso	kg	3	3	3
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.
Numero disegno			3D039431		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

★4 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard-Prevalenza bassa".

★5 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard".

6 Le capacità sono al netto, includendo una diminuzione per il raffreddamento (un aumento per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno.

★7 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a controsoffitto

Modello			FXSQ40MVE	FXSQ50MVE	FXSQ63MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	300×700×800	300×700×800	300×1,000×800
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Superficie anteriore	m²	0,132	0,132	0,221
Ventilatore	Modello		D18H2A	D18H2A	2D18H2A
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	65×1	85×1	125×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11,5/9	15/11	21/15,5
	★4 Pressione statica esterna	Pa	88-49-20	88-59-29	88-49-20
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	30	31	41
★7 Livello sonoro (A/B)		dBA	38/32	41/36	42/35
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (accessorio)	Modello		BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×800×500	55×800×500	55×1,100×500
	Peso	kg	3,5	3,5	4,5
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.
Numero disegno			3D039431		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

★4 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard-Prevalenza bassa".

★5 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard".

6 Le capacità sono al netto, includendo una diminuzione per il raffreddamento (un aumento per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno.

★7 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a controsoffitto

Modello			FXSQ80MVE	FXSQ100MVE	FXSQ125MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	8.000	10.000	12.500
		Btu/h	31.800	39.700	49.600
		kW	9,3	11,6	14,5
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	9,0	11,2	14,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	8.600	10.800	13.800
		Btu/h	34.100	42.700	54.600
		kW	10,0	12,5	16,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	300×1,400×800	300×1,400×800	300×1,400×800
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
	Superficie anteriore	m^2	0,338	0,338	0,338
Ventilatore	Modello		3D18H2A	3D18H2A	3D18H2A
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	225×1	225×1	225×1
	Portata d'aria (A/B)	m^3/min	27/21,5	28/22	38/28
	★5 Pressione statica esterna	Pa	113-82	107-75	78-39
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 iametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	51	51	52
★7 Livello sonoro (A/B)		dBA	43/37	43/37	46/41
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Pannello decorativo (accessorio)	Modello		BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×1,500×500	55×1,500×500	55×1,500×500
	Peso	kg	6,5	6,5	6,5
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.
Numero disegno			3D039431		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

★4 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard-Prevalenza bassa".

★5 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa
"Prevalenza alta-Standard".

6 Le capacità sono al netto, includendo una diminuzione per il raffreddamento (un aumento per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno.

★7 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Tipo canalizzabile montato a soffitto

Modello			FXMQ40MVE	FXMQ50MVE	FXMQ63MVE	FXMQ80MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300	8.000
		Btu/h	15.900	19.900	25.000	31.800
		kW	4,7	5,8	7,3	9,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1	9,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900	8.600
		Btu/h	17.000	21.500	27.300	34.100
		kW	5,0	6,3	8,0	10,0
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	390×720×690	390×720×690	390×720×690	390×720×690
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0
	Superficie anteriore	m²	0,181	0,181	0,181	0,181
Ventilatore	Modello		D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AA1VE
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	100×1	100×1	100×1	160×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	14/11,5	14/11,5	14/11,5	19,5/16
		cfm	494/406	494/406	494/406	688/565
	Statica esterna esterna 50/60 Hz	Pa	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/157-118/108 ★4	157/160-108/98 ★4
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			★5	★5	★5	★5
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 / Diametro interno 25)
Peso dispositivo (massa)		kg	44	44	44	45
★7 Livello sonoro (A/B)		dBA	39/35	39/35	39/35	42/38
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.
Numero disegno			3D038814			

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
★4 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa "Prevalenza alta-Standard".
★5 Il filtro dell'aria non è un accessorio di serie, ma si prega di installarlo sul lato aspirazione del sistema di canalizzazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravitazionale) 50% o superiore.
6 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★7 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo canalizzabile montato a soffitto

Modello			FXMQ100MVE	FXMQ125MVE	FXMQ200MVE	FXMQ250MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	10.000	12.500	20.000	25.000
		Btu/h	39.700	49.600	79.000	99.000
		kW	11,6	14,5	23,0	28,8
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	11,2	14,0	22,4	28,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	10.800	13.800	21.500	27.000
		Btu/h	42.700	54.600	85.300	107.500
		kW	12,5	16,0	25,0	31,5
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	390×1,110×690	390×1,110×690	470×1,380×1,100	470×1,380×1,100
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Superficie anteriore	m²	0,319	0,319	0,68	0,68
Ventilatore	Modello		2D11/2D3AG1VE	2D11/2D3AF1VE	D13/4G2DA1×2	D13/4G2DA1×2
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	270×1	430×1	380×2	380×2
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	29/23	36/29	58/50	72/62
		cfm	1,024/812	1,271/1,024	2,047/1,765	2,542/2,189
	Statica esterna esterna 50/60 Hz	Pa	157/172-98/98 ★4	191/245-152/172 ★4	221/270-132 ★4	270/191-147 ★4
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			★5	★5	★5	★5
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 19,1 (Attacco a saldare)	ϕ 22,2 (Attacco a saldare)
	Tubi di drenaggio	mm	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	VP25 (Diametro esterno 32 Diametro interno 25)	PS1B	PS1B
Peso dispositivo (massa)		kg	63	65	137	137
★7 Livello sonoro (A/B)		dBA	43/39	45/42	48/45	48/45
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tamponi di tenuta, tubi di raccordo, viti, morsetti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tamponi di tenuta, tubi di raccordo, viti, morsetti.
Numero disegno			3D038814			

Note:

Formule di conversione
kcal/h=kW×860
Btu/h=kW×3414
cfm=m³/min×35,3

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

★4 La prevalenza esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno del quadro elettrico, tale prevalenza significa "Prevalenza alta-Standard".

★5 Il filtro dell'aria non è un accessorio di serie, ma si prega di installarlo sul lato aspirazione del sistema di canalizzazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravitazionale) 50% o superiore.

6 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★7 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Tipo pensile a soffitto

Modello			FXHQ32MVE	FXHQ63MVE	FXHQ100MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	3.150	6.300	10.000
		Btu/h	12.500	25.000	39.700
		kW	3,7	7,3	11,6
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	3,6	7,1	11,2
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	3.400	6.900	10.800
		Btu/h	13.600	27.300	42.700
		kW	4,0	8,0	12,5
Colore del rivestimento			Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	195×960×680	195×1,160×680	195×1,400×680
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,75	3×12×1,75	3×12×1,75
	Superficie anteriore	m²	0,182	0,233	0,293
Ventilatore	Modello		3D12K1AA1	4D12K1AA1	3D12K2AA1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	62×1	62×1	130×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	12/10	17,5/14	25/19,5
		cfm	424/353	618/494	883/688
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro	Lana di vetro	Lana di vetro
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (Diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso dispositivo (massa)		kg	24	28	33
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	36/31	39/34	45/37
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, rondelle.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, rondelle.
Numero disegno			3D038815		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio pensile a parete

Modello			FXAQ20MVE	FXAQ25MVE	FXAQ32MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rivestimento			Bianco (3.0Y8.5/10,5)	Bianco (3.0Y8.5/10,5)	Bianco (3.0Y8.5/10,5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Superficie anteriore	m²	0,161	0,161	0,161
Ventilatore	Modello		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
	Potenza motore × Numero di unità	W	40×1	40×1	40×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)
Peso dispositivo (massa)		kg	11	11	11
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	35/29	36/29	37/29
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.
Numero disegno			3D039370A		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio pensile a parete

Modello			FXAQ40MVE	FXAQ50MVE	FXAQ63MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rivestimento			Bianco (3.0Y8.5/10.5)	Bianco (3.0Y8.5/10.5)	Bianco (3.0Y8.5/10.5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	290×1,050×230	290×1,050×230	290×1,050×230
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Superficie anteriore	m²	0,213	0,213	0,213
Ventilatore	Modello		QCL9686M	QCL9686M	QCL9686M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
	Potenza motore × Numero di unità	W	43×1	43×1	43×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	12/9	15/12	19/14
		cfm	424/318	530/424	671/494
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)
Peso dispositivo (massa)		kg	14	14	14
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	39/34	42/36	46/39
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.
Numero disegno			3D039370A		

Note

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a pavimento

Modello			FXLQ20MVE	FXLQ25MVE	FXLQ32MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	600×1,000×222	600×1,000×222	600×1,140×222
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,159	0,159	0,200
Ventilatore	Modello		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	25×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	25	25	30
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D038816		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a pavimento

Modello			FXLQ40MVE	FXLQ50MVE	FXLQ63MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	600×1,140×222	600×1,420×222	600×1,420×222
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,200	0,282	0,282
Ventilatore	Modello		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	25×1	35×1	35×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	30	36	36
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	38/33	39/34	40/35
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D038816		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a pavimento ad incasso

Modello			FXNQ20MVE	FXNQ25MVE	FXNQ32MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	610×930×220	610×930×220	610×1,070×220
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,159	0,159	0,200
Ventilatore	Modello		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	25×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	19	19	23
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D038817		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a pavimento ad incasso

Modello			FXNQ40MVE	FXNQ50MVE	FXNQ63MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000	6.300
		Btu/h	15.900	19.900	25.000
		kW	4,7	5,8	7,3
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6	7,1
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400	6.900
		Btu/h	17.000	21.500	27.300
		kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	610×1,070×220	610×1,350×220	610×1,350×220
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,200	0,282	0,282
Ventilatore	Modello		2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	25×1	35×1	35×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
		cfm	388/300	494/388	565/424
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	23	27	27
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	38/33	39/34	40/35
Dispositivi di sicurezza			Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile, Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D038817		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo ad incasso pensile a soffitto

Modello	Unità interna		FXUQ71MV1	FXUQ100MV1	FXUQ125MV1
	Unità di collegamento		BEVQ71MVE	BEVQ100MVE	BEVQ125MVE
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	7.100	10.000	12.500
		Btu/h	28.200	39.700	49.600
		kW	8,3	11,6	14,5
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	8,0	11,2	14,0
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	7.700	10.800	12.000
		Btu/h	30.700	42.700	47.700
		kW	9,0	12,5	14,0
Colore del rivestimento			Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)	Bianco (10Y9/0.5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	165×895×895	230×895×895	230×895×895
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×6×1,5	3×8×1,5	3×8×1,5
	Superficie anteriore	m^2	0,265	0,353	0,353
Ventilatore	Modello		QTS48A10M	QTS50B15M	QTS50B15M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
	Potenza motore × Numero di unità	W	45×1	90×1	90×1
	Portata d'aria (A/B)	m^3/min	19/14	29/21	32/23
		cfm	671/494	1,024/741	1,130/812
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Polietilene espanso resistente al calore, polietilene espanso normale	Polietilene espanso resistente al calore, polietilene espanso normale	Polietilene espanso resistente al calore, polietilene espanso normale
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)	ϕ 9,5 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)	ϕ 15,9 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26	D.I.ϕ20×D.E.ϕ26
Peso dispositivo (massa)		kg	25	31	31
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	40/35	43/38	44/39
Dispositivi di sicurezza			Protezione termica per il motore del ventilatore	Protezione termica per il motore del ventilatore	Protezione termica per il motore del ventilatore
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle, piastra di supporto.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle, piastra di supporto.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto metallico, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle, piastra di supporto.
Numero disegno			C:4D045395		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una diminuzione per il raffreddamento (un aumento per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno.
★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità. Questi valori sono di solito un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m^3/min×35,3

Unità BEV

Modello			BEVQ71MVE	BEVQ100MVE	BEVQ125MVE
Alimentazione			Monofase 50 Hz 220~240 V	Monofase 50 Hz 220~240 V	Monofase 50 Hz 220~240 V
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	100×350×225	100×350×225	100×350×225
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme	Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme	Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme
Collegamento delle tubazioni	Unità interna	Tubi del liquido	9,5mm (Attacco a cartella)	9,5mm (Attacco a cartella)	9,5mm (Attacco a cartella)
		Tubi del gas	15,9mm (Attacco a cartella)	15,9mm (Attacco a cartella)	15,9mm (Attacco a cartella)
	Unità esterna	Tubi del liquido	9,5mm (Attacco a cartella)	9,5mm (Attacco a cartella)	9,5mm (Attacco a cartella)
		Tubi di aspirazione gas	15,9mm (Attacco a cartella)	15,9mm (Attacco a cartella)	15,9mm (Attacco a cartella)
Peso dispositivo (massa)		kg	3,0	3,0	3,5
Accessori standard			Manuale d'installazione, collegamenti per le tubazioni gas, isolamento per i raccordi, materiale di guarnizione, morsetti	Manuale d'installazione, collegamenti per le tubazioni gas, isolamento per i raccordi, materiale di guarnizione, morsetti	Manuale d'installazione, collegamenti per le tubazioni gas, isolamento per i raccordi, materiale di guarnizione, morsetti
Numero disegno			4D045387	4D045387	4D045388

Tipo per montaggio pensile a parete

Modello			FXAQ20MHV1	FXAQ25MHV1	FXAQ32MHV1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rivestimento			Bianco (3.0Y8.5/0.5)	Bianco (3.0Y8.5/0.5)	Bianco (3.0Y8.5/0.5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	290×795×230	290×795×230	290×795×230
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×14×1,4	2×14×1,4	2×14×1,4
	Superficie anteriore	m²	0,161	0,161	0,161
Ventilatore	Modello		QCL9661M	QCL9661M	QCL9661M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
	Potenza motore × Numero di unità	W	40×1	40×1	40×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7,5/4,5	8/5	9/5,5
		cfm	265/159	282/177	318/194
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)
Peso dispositivo (massa)		kg	11	11	11
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	35/29	36/29	37/29
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			—	—	—
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.
Numero disegno			3D046711		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio pensile a parete

Modello			FXAQ40MHV1	FXAQ50MHV1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Colore del rivestimento			Bianco (3.0Y8.5/0.5)	Bianco (3.0Y8.5/0.5)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	290×1,050×230	290×1,050×230
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	2×14×1,4	2×14×1,4
	Superficie anteriore	m²	0,213	0,213
Ventilatore	Modello		QCL9686M	QCL9686M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
	Potenza motore × Numero di unità	W	43×1	43×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	12/9	15/12
		cfm	424/318	530/424
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene Schiuma di polietilene
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)	VP13 (Diametro esterno 18 diametro interno 13)
Peso dispositivo (massa)		kg	13	13
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	39/34	42/36
Dispositivi di sicurezza			Fusibile	Fusibile
Controllo del refrigerante			—	—
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.	Manuale di funzionamento, manuale d'installazione, pannello d'installazione, modello di carta per l'installazione, nastro isolante, morsetti, viti.
Numero disegno			3D046711	

Note

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna; 35 °CBS/Lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.
★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)
4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
★5 Valore di conversione in camera anecoica, misurato nelle condizioni specificate in JISB8616. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Unità BEV

Modello			BEVQ50MVE
Alimentazione			Monofase 50 Hz 220~240 V
Copertura			Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	100×350×225
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme
Collegamento delle tubazioni	Unità interna	Tubi del liquido	6,4mm (Attacco a cartella)
		Tubi del gas	12,7mm (Attacco a cartella)
	Unità esterna	Tubi del liquido	6,4mm (Attacco a cartella)
		Tubi di aspirazione gas	12,7mm (Attacco a cartella)
Peso dispositivo		kg	3,0
Accessori standard			Manuale d'installazione, collegamenti per le tubazioni gas, isolamento per i raccordi, materiale di guarnizione, morsetti
Numero disegno			4D046708

Tipo per montaggio a pavimento

Modello			FXLQ20MHV1	FXLQ25MHV1	FXLQ32MHV1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	2.000	2.500	3.150
		Btu/h	7.900	9.900	12.500
		kW	2,3	2,9	3,7
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	2,2	2,8	3,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	2.200	2.800	3.400
		Btu/h	8.500	10.900	13.600
		kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	600×1,000×222	600×1,000×222	600×1,140×222
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,159	0,159	0,200
Ventilatore	Modello		D14B20	D14B20	2D14B13
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	25×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6
		cfm	247/212	247/212	282/212
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessioni e tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	25	25	30
★5 Livello sonoro (A/B) (220 V)		dBA	35/32	35/32	35/32
Dispositivi di sicurezza			Protezione termica per il motore del ventilatore	Protezione termica per il motore del ventilatore	Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			—	—	—
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D047065		

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Tipo per montaggio a pavimento

Modello			FXLQ40MHV1	FXLQ50MHV1
★1 Capacità di raffreddamento (19,5 °CBU)		kcal/h	4.000	5.000
		Btu/h	15.900	19.900
		kW	4,7	5,8
★2 Capacità di raffreddamento (19,0 °CBU)		kW	4,5	5,6
★3 Capacità di riscaldamento		kcal/h	4.300	5.400
		Btu/h	17.000	21.500
		kW	5,0	6,3
Colore del rivestimento			Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A×L×P)		mm	600×1,140×222	600×1,420×222
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5
	Superficie anteriore	m²	0,200	0,282
Ventilatore	Modello		2D14B13	2D14B20
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	25×1	35×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8,5	14/11
		cfm	388/300	494/388
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depuratore d'aria			Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
Connessione tubazioni	Tubi del liquido	mm	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)	ϕ 6,4 (Attacco a cartella)
	Tubi del gas	mm	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)	ϕ 12,7 (Attacco a cartella)
	Tubi di drenaggio	mm	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)	ϕ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso dispositivo (massa)		kg	30	36
★5 Livello sonoro (A/B)		dBA	38/33	39/34
Dispositivi di sicurezza			Protezione termica per il motore del ventilatore	Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			—	—
Unità esterna collegabile			Serie M R410A	Serie M R410A
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.
Numero disegno			3D047065	

Note:

★1 Temp. interna: 27 °CBS, 19,5 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★2 Temp. interna: 27 °CBS, 19,0 °CBU/temp. esterna: 35 °CBS/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m.

★3 Temp. interna: 20 °CBS/temp. esterna: 7 °CBS/6 °CBU/Lunghezza equivalente della tubazione: 7,5 m, differenza di livello: 0 m. (Solo pompa di calore)

4 Le capacità sono al netto, includendo una sottrazione per il raffreddamento (un'aggiunta per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★5 Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto a 1,5 m davanti all'unità a un'altezza di 1,5 m. Durante il funzionamento effettivo, questi valori sono solitamente un po' più alti in funzione delle condizioni ambientali.

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Unità di elaborazione dell'aria esterna

Modello			FXMQ125MFV1	FXMQ200MFV1	FXMQ250MFV1
★1 Capacità di raffreddamento		kcal/h	12.000	19.300	24.100
		Btu/h	47.800	76.500	95.600
		kW	14,0	22,4	28,0
★1 Capacità di riscaldamento		kcal/h	7.700	12.000	15.000
		Btu/h	30.000	47.500	59.400
		kW	8,9	13,9	17,4
Copertura			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A×L×P)		mm	470×744×1,100	470×1,380×1,100	470×1,380×1,100
Bobina (bobina aletta incrociata)	File×Stadi×Passo alette	mm	3×26×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
	Superficie anteriore	m²	0,28	0,65	0,65
Ventilatore	Modello		D13/4G2DA1	D13/4G2DA1	D13/4G2DA1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	380×1	380×1	380×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	18	28	35
		cfm	635	988	1,236
	Prevalenza esterna ★4	Pa	185	225	205
	Trazione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depuratore d'aria			★2	★2	★2
Connessione tubazioni	Tubi del liquido		9,5 mm (Attacco a cartella)	9,5 mm (Attacco a cartella)	9,5 mm (Attacco a cartella)
	Tubi del gas		15,9 mm (Attacco a cartella)	19,1 mm (Connessione a saldare)	22,2 mm (Connessione a saldare)
	Tubi di drenaggio	(mm)	PS1B (filettatura femmina)	PS1B (filettatura femmina)	PS1B (filettatura femmina)
Peso dispositivo (massa)		kg	86	123	123
Livello sonoro (220 V) ★3,★4		dBA	42	47	47
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Dispositivo protettore termico per il motore del ventilatore	Fusibile Dispositivo protettore termico per il motore del ventilatore	Fusibile Dispositivo protettore termico per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica	Valvola di espansione elettronica
Accessori standard			Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tamponi di tenuta, viti, morsetti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tamponi di tenuta, tubi di raccordo, viti, morsetti.	Manuale d'istruzioni, manuale d'installazione, tamponi di tenuta, tubi di raccordo, viti, morsetti.
Unità esterne collegabili ★5,★6			RXYQ8~48MY1B	RXYQ8~48MY1B	RXYQ10~48MY1B
Numero disegno			3D046147A	3D046147A	3D046147A

Formule di conversione
kcal/h=kW×860 Btu/h=kW×3414 cfm=m³/min×35,3

Note:

★1. le specifiche si basano sulle seguenti condizioni:
- · Raffreddamento: temp. esterna di 33 °CBS, 28 °CBU (68% UR). e temp. scarico di 18 °CBS
- · Riscaldamento: temp. esterna di 0 °CBS, -2,9 °CBU (50% UR) e temp. scarico di 25 °CBS
- · Lunghezza delle tubazioni di riferimento equivalenti: 7,5 m (0 m orizzontale)
- · A 220 V

★2. Il filtro dell'aria in entrata non è fornito in dotazione, accertarsi di installare il filtro a lunga durata o il filtro ad alta efficienza opzionali.
Installarlo nel sistema di canalizzazione sul lato di aspirazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravitazionale) 50% o superiore.

★3. Valore di conversione della camera anecoica, misurato in un punto 1,5 m più basso rispetto al centro dell'unità.
Di norma, questi valori (misurati a 220 V) sono un po' più alti durante il funzionamento normale, a causa delle condizioni ambientali.

★4. Valvole misurate a 220 V.

★5. Nell'intervallo in cui la capacità totale delle unità esterne va da 50 a 100%, è possibile collegarsi all'unità esterna.

★6. Non è possibile collegarsi all'unità esterna da 5 HP. Non disponibile per il tipo a recupero di calore e per i modelli della serie VRV II-S.
- · È impossibile incorporare l'apparecchiatura alle tubazioni dell'impianto refrigerante o al controllo di gruppo di gruppo remoto dell'impianto VRV II.

Parte 3
Circuito refrigerante

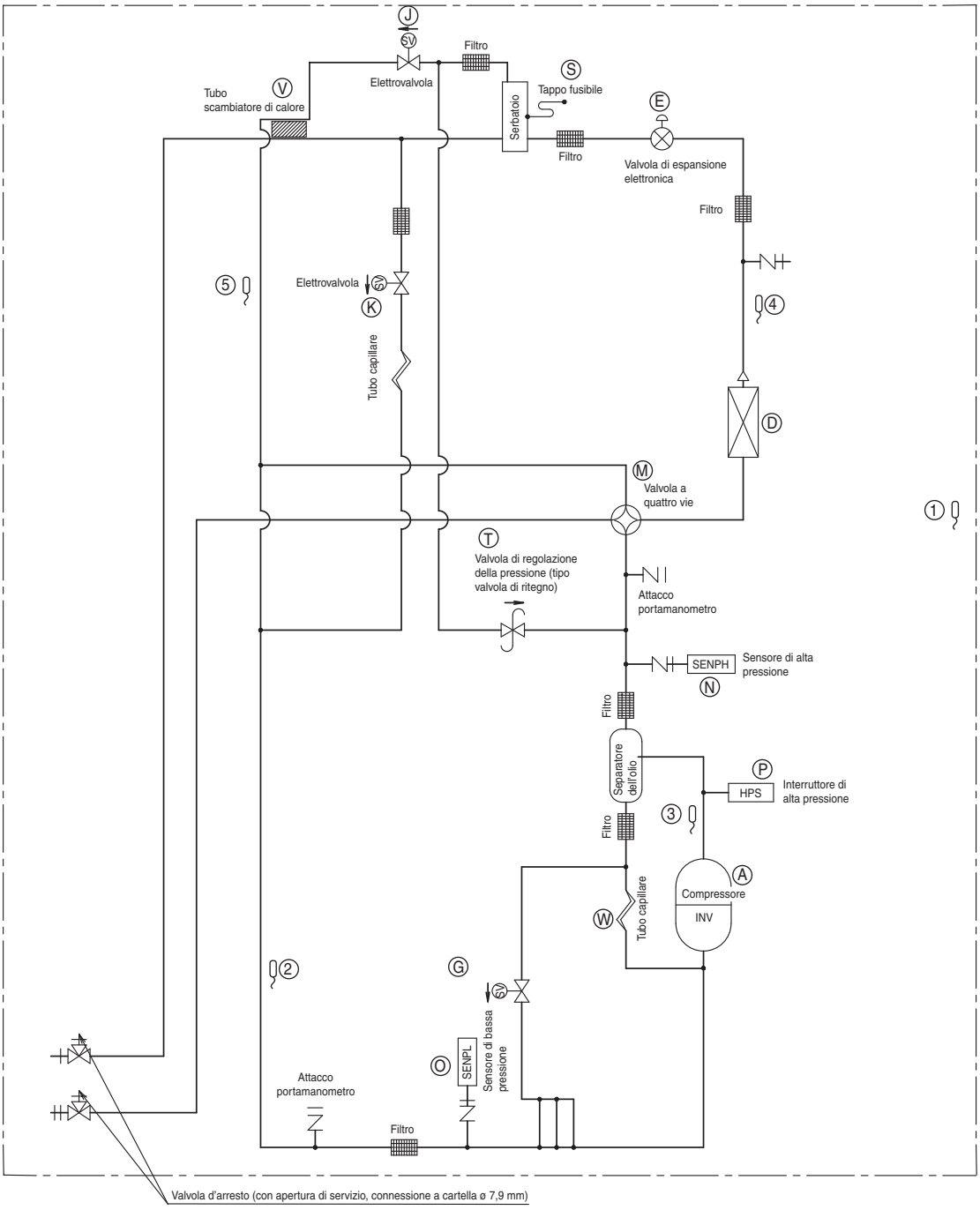
1. Circuito refrigerante.....50
   1.1 RXYQ5MA 50
   1.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA 52
   1.3 RXYQ14MA, 16MA 54
   1.4 Unità di elaborazione dell'aria esterna FXMQ125MFV1~250MFV1.....56
2. Layout dei componenti funzionali.....57
   2.1 RXYQ5MA.....57
   2.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA.....58
   2.3 RXYQ14MA, 16MA 59
3. Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento 60

1. Circuito refrigerante

1.1 RXYQ5MA

N. nel diagramma del sistema refrigerante	Simbolo	Nome	Funzione principale
A	M1C	Compressore con Inverter (INV)	Il compressore con Inverter opera a frequenze comprese tra 52 Hz e 210 Hz utilizzando l'Inverter. Quando il compressore con Inverter viene attivato, il numero di fasi operative è il seguente. RXYQ5MA: 20 stadi
D	M1F	Ventilatore con Inverter	Essendo l'impianto del tipo a scambio di calore con aria, il ventilatore viene attivato ad una velocità di rotazione in 9 gradini, utilizzando l'Inverter.
E	Y1E	Valvola elettronica di espansione (principale: EV1)	Durante il riscaldamento, il controllo PI viene applicato per mantenere costante il calore di surriscaldamento dello scambiatore di calore ad aria.
G	Y1S	Valvola a solenoide (gas caldo: SVP)	Serve a prevenire cadute transitorie della bassa pressione.
J	Y2S	Valvola solenoide (scarico del gas nel serbatoio: SVG)	Serve a raccogliere il refrigerante nel serbatoio.
K	Y4S	Valvola solenoide (iniezione)	Utilizzata per raffreddare il compressore mediante l'iniezione del refrigerante quando la temperatura di scarico del compressore è elevata.
M	Y3S	Valvola a 4 vie	Serve a passare dal raffreddamento al riscaldamento e viceversa.
N	S1NPH	Sensore di alta pressione	Serve a rilevare l'alta pressione.
O	S1NPL	Sensore di bassa pressione	Serve a rilevare la bassa pressione.
P	S1PH	Pressostato HP (per il compressore INV)	Per prevenire l'aumento dell'alta pressione in caso di malfunzionamenti, questo pressostato viene attivato a un'alta pressione di 4,0 MPA o più ed arresta il compressore.
S	—	Tappo fusibile	Per prevenire l'aumento di pressione in caso di surriscaldamenti anomali causati da fuoco o altro, la parte fusibile del tappo si fonde a una temperatura compresa tra 70 e 75° e rilascia la pressione nell'atmosfera.
T	—	Valvola 1 di regolazione della pressione (da serbatoio a tubo di scarico)	Questa valvola si apre a una pressione compresa tra 2 e 2,7 MPa per impedire aumenti di pressione e quindi i danni alle parti funzionali causati da detti aumenti di pressione, durante il trasporto o l'immagazzinamento.
V	—	Scambiatore di calore tubazioni	Serve a riscaldare il gas refrigerante dal serbatoio del liquido.
W	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore.
1	R1T	Termistore (aria esterna: Ta)	Serve a rilevare la temperatura esterna, la temperatura del tubo di scarico corretta ed altro.
2	R2T	Termistore (tubo d'aspirazione: Ts)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di aspirazione, a mantenere costante il calore di surriscaldamento di aspirazione durante il riscaldamento, ed altro.
3	R3T	Termistore (tubo di scarico INV:) Tdi)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di scarico, ad effettuare il controllo di protezione temperatura del compressore, ed altro.
4	R4T	Termistore (scongelatore dello scambiatore di calore: Tb)	Serve a rilevare la temperatura della tubazione del liquido dello scambiatore di calore dell'aria, a determinare l'operazione di sbrinamento, ed altro.
5	R5T	Termistore (uscita scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario)	Utilizzato per valutare il sovraccarico del refrigerante nella fase di controllo.

RXYQ5MA

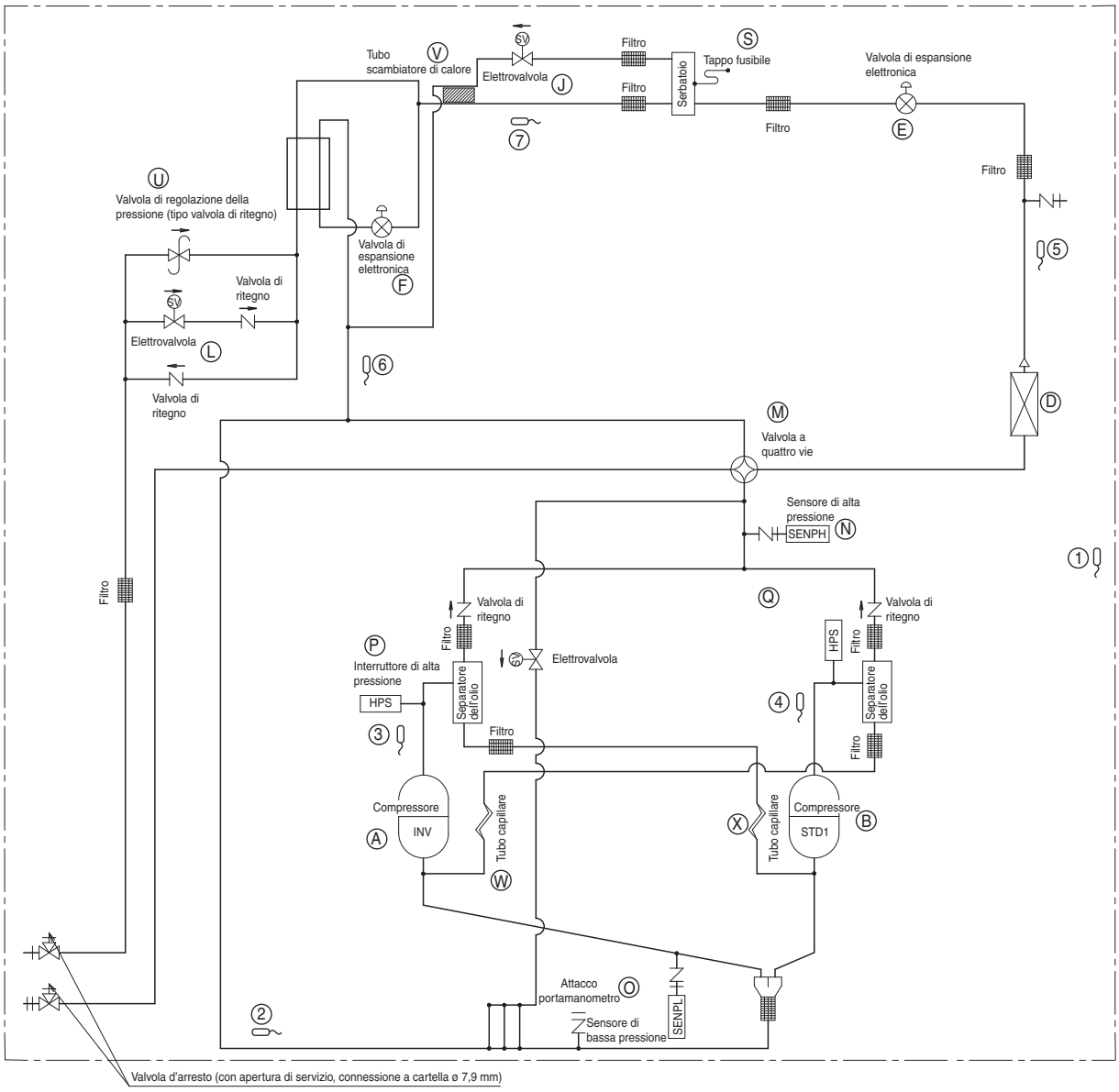


3D048203

1.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA

N. nel diagramma del sistema refrigerante	Simbolo	Nome	Funzione principale
A	M1C	Compressore con Inverter (INV)	Il compressore con Inverter opera a frequenze comprese tra 52 Hz e 210 Hz utilizzando l'Inverter, mentre il compressore standard funziona con la sola alimentazione di rete. Quando il compressore con Inverter viene attivato in combinazione con il compressore standard, il numero di fasi operative è il seguente. RXYQ8, 10, 12MA: 37 stadi
B	M2C	Compressore standard 1 (STD1)	
D	M1F	Ventilatore con Inverter	Essendo l'impianto del tipo a scambio di calore con aria, il ventilatore viene attivato ad una velocità di rotazione in 9 gradini, utilizzando l'Inverter.
E	Y1E	Valvola elettronica di espansione (principale: EV1)	Durante il riscaldamento, il controllo PI viene applicato per mantenere costante il calore di surriscaldamento dello scambiatore di calore ad aria.
F	Y2E	Valvola d'espansione elettronica (raffreddamento ausiliario: EV2)	Il controllo PI viene applicato per mantenere costante il calore di surriscaldamento dello scambiatore di calore ad aria.
G	Y1S	Valvola a solenoide (gas caldo: SVP)	Serve a prevenire cadute transitorie della bassa pressione.
J	Y2S	Valvola solenoide (scarico del gas nel serbatoio: SVG)	Serve a raccogliere il refrigerante nel serbatoio.
L	Y3S	Valvola solenoide (chiusura tubazione liquido per unità non attive: SVSL)	Serve a prevenire l'accumulo di refrigerante nelle unità esterne non attive nel caso di impianti con più unità esterne.
M	Y4S	valvola a 4 vie	Serve a passare dal raffreddamento al riscaldamento e viceversa.
N	S1NPH	Sensore di alta pressione	Serve a rilevare l'alta pressione.
O	S1NPL	Sensore di bassa pressione	Serve a rilevare la bassa pressione.
P	S1PH	Pressostato HP (per il compressore INV)	Per prevenire l'aumento dell'alta pressione in caso di malfunzionamenti, questo pressostato viene attivato a un'alta pressione di 4,0 MPA o più ed arresta il compressore.
Q	S2PH	Pressostato HP (per il compressore STD 2)	
S	—	Tappo fusibile	Per prevenire l'aumento di pressione in caso di surriscaldamenti anomali causati da fuoco o altro, la parte fusibile del tappo si fonde a una temperatura compresa tra 70 e 75° e rilascia la pressione nell'atmosfera.
U	—	Valvola 2 di regolazione della pressione (dalla tubazione del liquido al serbatoio)	Questa valvola si apre a una pressione compresa tra 2 e 2,7 MPa per impedire aumenti di pressione e quindi i danni alle parti funzionali causati da detti aumenti di pressione, durante il trasporto o l'immagazzinamento.
V	—	Scambiatore di calore tubazioni	Serve a riscaldare il gas refrigerante dal serbatoio del liquido.
W	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore INV.
X	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore STD1.
1	R1T	Termistore (aria esterna: Ta)	Serve a rilevare la temperatura esterna, la temperatura del tubo di scarico corretta ed altro.
2	R2T	Termistore (tubo d'aspirazione: Ts)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di aspirazione, a mantenere costante il calore di surriscaldamento di aspirazione durante il riscaldamento, ed altro.
3	R31T	Termistore (tubo di scarico INV:) Tdi)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di scarico, ad effettuare il controllo di protezione temperatura del compressore, ed altro.
4	R32T	Termistore (tubo di scarico STD1: Tds1)	
6	R4T	Termistore (scongelatore dello scambiatore di calore: Tb)	Serve a rilevare la temperatura della tubazione del liquido dello scambiatore di calore dell'aria, a determinare l'operazione di sbrinamento, ed altro.
7	R5T	Termistore (tubazione gas dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario: Tsh)	Serve a rilevare la temperatura del tubo gas dal lato di evaporazione dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario, a mantenere costante il calore di surriscaldamento all'uscita dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario, ed altro.
8	R6T	Termistore (tubazione liquido uscita serbatoio) Tl)	Serve a rilevare la temperatura della tubazione del liquido all'uscita del serbatoio, a prevenire correnti tra unità esterne durante il riscaldamento nel caso di impianti con più unità esterne, ed altro.

RXYQ8MA, 10MA, 12MA

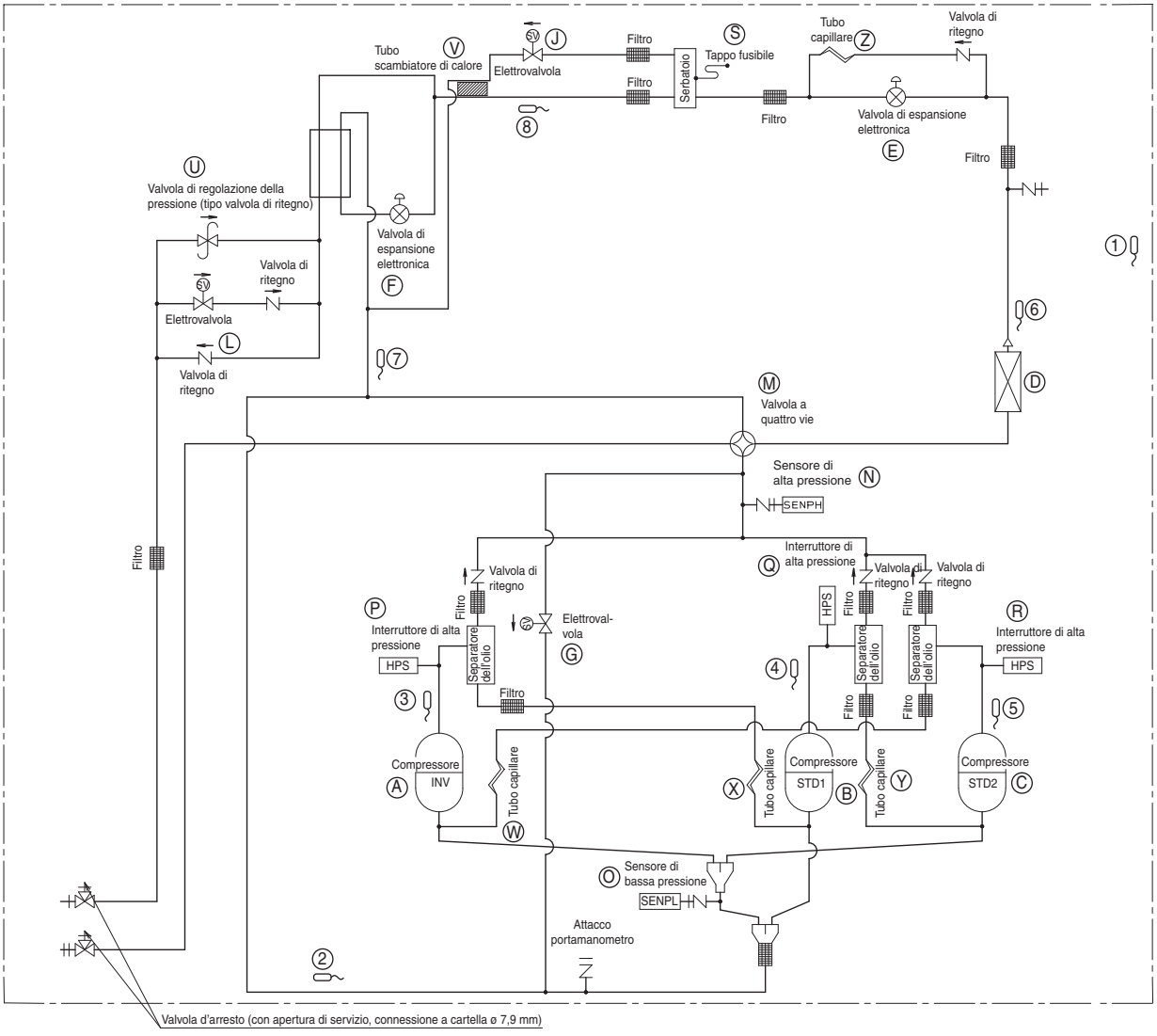


3D048033A

1.3 RXYQ14MA, 16MA

N. nel diagramma del sistema refrigerante	Simbolo	Nome	Funzione principale
A	M1C	Compressore con Inverter (INV)	Il compressore con Inverter opera a frequenze comprese tra 52 Hz e 210 Hz utilizzando l'Inverter, mentre il compressore standard funziona con la sola alimentazione di rete. Quando il compressore con Inverter viene attivato in combinazione con il compressore standard, il numero di fasi operative è il seguente. RXYQ14A, 16MA: 35 stadi
B	M2C	Compressore standard 1 (STD1)	
C	M3C	Compressore standard 1 (STD2)	
D	M1F	Ventilatore con Inverter	Essendo l'impianto del tipo a scambio di calore con aria, il ventilatore viene attivato ad una velocità di rotazione in 8 gradini, utilizzando l'Inverter.
E	Y1E	Valvola elettronica di espansione (principale: EV1)	Durante il riscaldamento, il controllo PI viene applicato per mantenere costante il calore di surriscaldamento dello scambiatore di calore ad aria.
F	Y2E	Valvola d'espansione elettronica (raffreddamento ausiliario: EV2)	Il controllo PI viene applicato per mantenere costante il calore di surriscaldamento dello scambiatore di calore ad aria.
G	Y1S	Valvola a solenoide (gas caldo: SVP)	Serve a prevenire cadute transitorie della bassa pressione.
J	Y2S	Valvola solenoide (scarico del gas nel serbatoio: SVG)	Serve a raccogliere il refrigerante nel serbatoio.
L	Y3S	Valvola solenoide (chiusura tubazione liquido per unità non attive: SVSL)	Serve a prevenire l'accumulo di refrigerante nelle unità esterne non attive nel caso di impianti con più unità esterne.
M	Y4S	valvola a 4 vie	Serve a passare dal raffreddamento al riscaldamento e viceversa.
N	S1NPH	Sensore di alta pressione	Serve a rilevare l'alta pressione.
O	S1NPL	Sensore di bassa pressione	Serve a rilevare la bassa pressione.
P	S1PH	Pressostato HP (per il compressore INV)	Per prevenire l'aumento dell'alta pressione in caso di malfunzionamenti, questo pressostato viene attivato a un'alta pressione di 3,8 MPA o più ed arresta il compressore.
Q	S2PH	Pressostato HP (per il compressore STD 2)	
R	S3PH	Pressostato HP (per il compressore STD 1)	
S	—	Tappo fusibile	Per prevenire l'aumento di pressione in caso di surriscaldamenti anomali causati da fuoco o altro, la parte fusibile del tappo si fonde a una temperatura compresa tra 70 e 75° e rilascia la pressione nell'atmosfera.
U	—	Valvola 2 di regolazione della pressione (dalla tubazione del liquido al serbatoio)	Questa valvola si apre a una pressione compresa tra 2 e 2,7 MPa per impedire aumenti di pressione e quindi i danni alle parti funzionali causati da detti aumenti di pressione, durante il trasporto o l'immagazzinamento.
V	—	Scambiatore di calore tubazioni	Serve a riscaldare il gas refrigerante dal serbatoio del liquido.
W	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore INV.
X	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore STD1.
Y	—	Tubo capillare	Serve a riportare l'olio refrigerante separato attraverso il separatore dell'olio al compressore STD2.
Z	—	Tubo capillare	Serve ad aggiungere la capacità di flusso del refrigerante a Y1E.
1	R1T	Termistore (aria esterna: Ta)	Serve a rilevare la temperatura esterna, la temperatura del tubo di scarico corretta ed altro.
2	R2T	Termistore (tubo d'aspirazione: Ts)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di aspirazione, a mantenere costante il calore di surriscaldamento di aspirazione durante il riscaldamento, ed altro.
3	R31T	Termistore (tubo di scarico INV:) Tdi)	Serve a rilevare la temperatura del tubo di scarico, ad effettuare il controllo di protezione temperatura del compressore, ed altro.
4	R32T	Termistore (tubo di scarico STD1: Tds1)	
5	R33T	Termistore (tubo di scarico STD2: Tds2)	
6	R4T	Termistore (scongelatore dello scambiatore di calore: Tb)	Serve a rilevare la temperatura della tubazione del liquido dello scambiatore di calore dell'aria, a determinare l'operazione di sbrinamento, ed altro.
7	R5T	Termistore (tubazione gas dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario: Tsh)	Serve a rilevare la temperatura del tubo gas dal lato di evaporazione dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario, a mantenere costante il calore di surriscaldamento all'uscita dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario, ed altro.
8	R6T	Termistore (tubazione liquido uscita serbatoio) Tl)	Serve a rilevare la temperatura della tubazione del liquido all'uscita del serbatoio, a prevenire correnti tra unità esterne durante il riscaldamento nel caso di impianti con più unità esterne, ed altro.

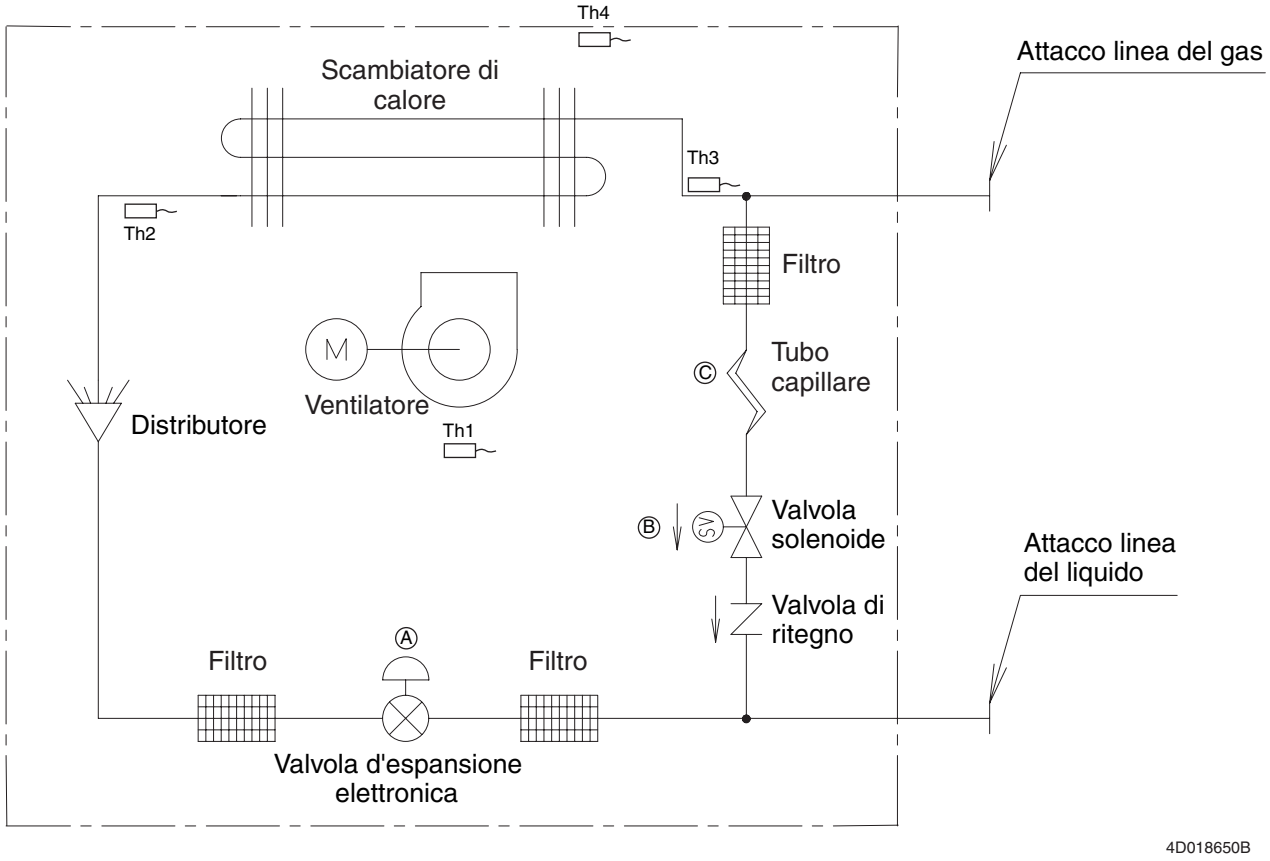
RXYQ14MA, 16MA



3D048034A

1.4 Unità di elaborazione dell'aria esterna FXMQ125MFV1~250MFV1

1.4.1 Sistema refrigerante



Dispositivo di controllo principale

Codice	Simbolo	Nome	Funzioni principali
A	Y1E	Valvola motorizzata	Utilizzata per controllare la portata del refrigerante e impostare il controllo SH durante il raffreddamento o il controllo SC durante il riscaldamento.*
B	Y1S	Elettrovalvola	Utilizzata per deviare il gas caldo durante il riscaldamento con il termostato spento.
C	—	Tubo capillare	Utilizzato per ridurre la pressione da alta a bassa durante il bypass del gas caldo.

*Controllo SH: controllo del calore differenziale dell'uscita dello scambiatore di calore
Controllo SC: controllo del raffreddamento ausiliario dell'uscita dello scambiatore di calore

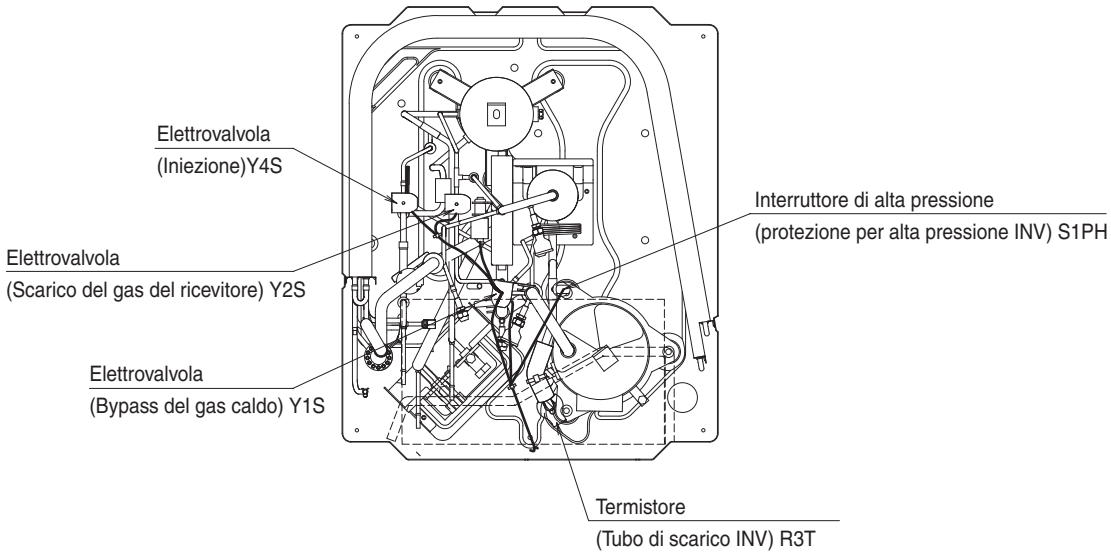
Termistore

Codice	Simbolo	Nome	Funzioni principali
Th1	R1T	Termistore di temperatura dell'aria di aspirazione	Utilizzato per accendere o spegnere il termostato e per selezionare la modalità di raffreddamento o di riscaldamento.
Th2	R2T	Termistore di temperatura del tubo del liquido	Utilizzato per controllare il grado di apertura di EV (Y1F) con il controllo SC.
Th3	R3T	Termistore di temperatura del tubo del gas	Utilizzato per controllare il grado di apertura di EV (Y1E) con il controllo SH.
Th4	R4T	Termistore di temperatura dell'aria di scarico	Utilizzato per controllare l'apertura della valvola d'espansione elettronica e l'accensione/ spegnimento del termostato in modo da mantenere la temperatura dell'aria di scarico alla temperatura impostata.

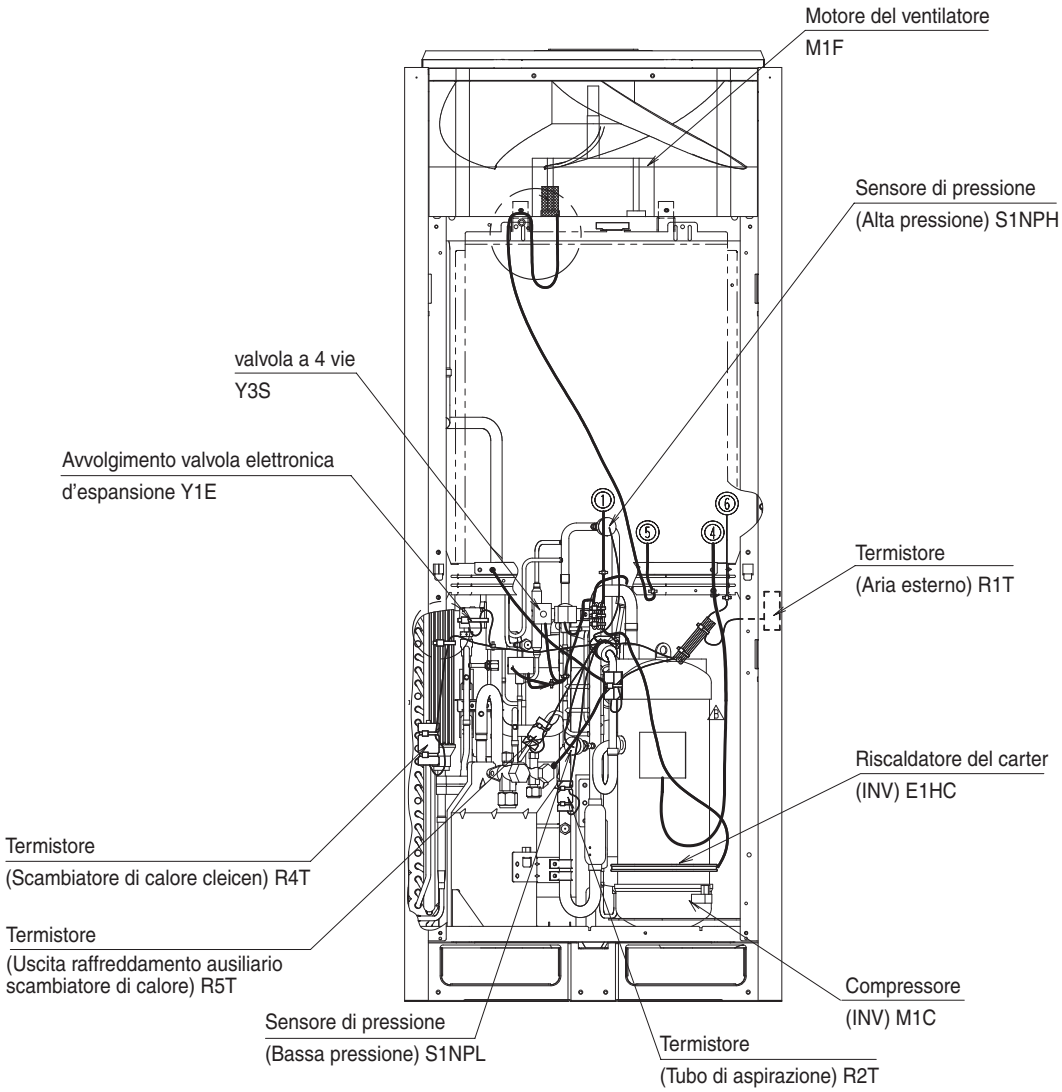
2. Layout dei componenti funzionali

2.1 RXYQ5MA

Vista in pianta

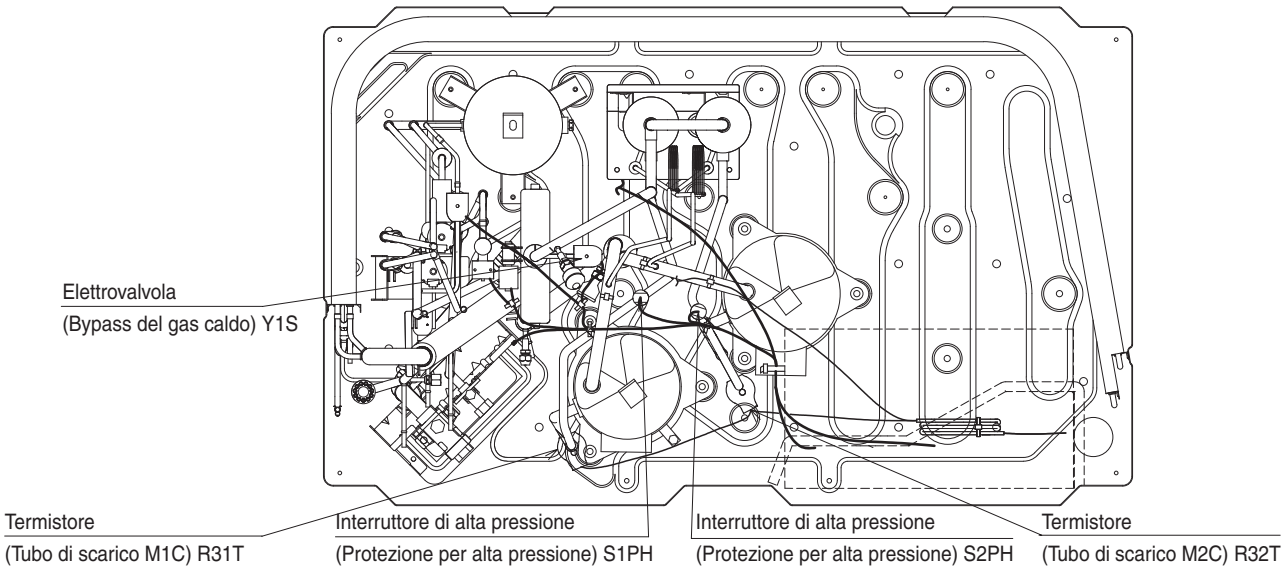


Vista anteriore

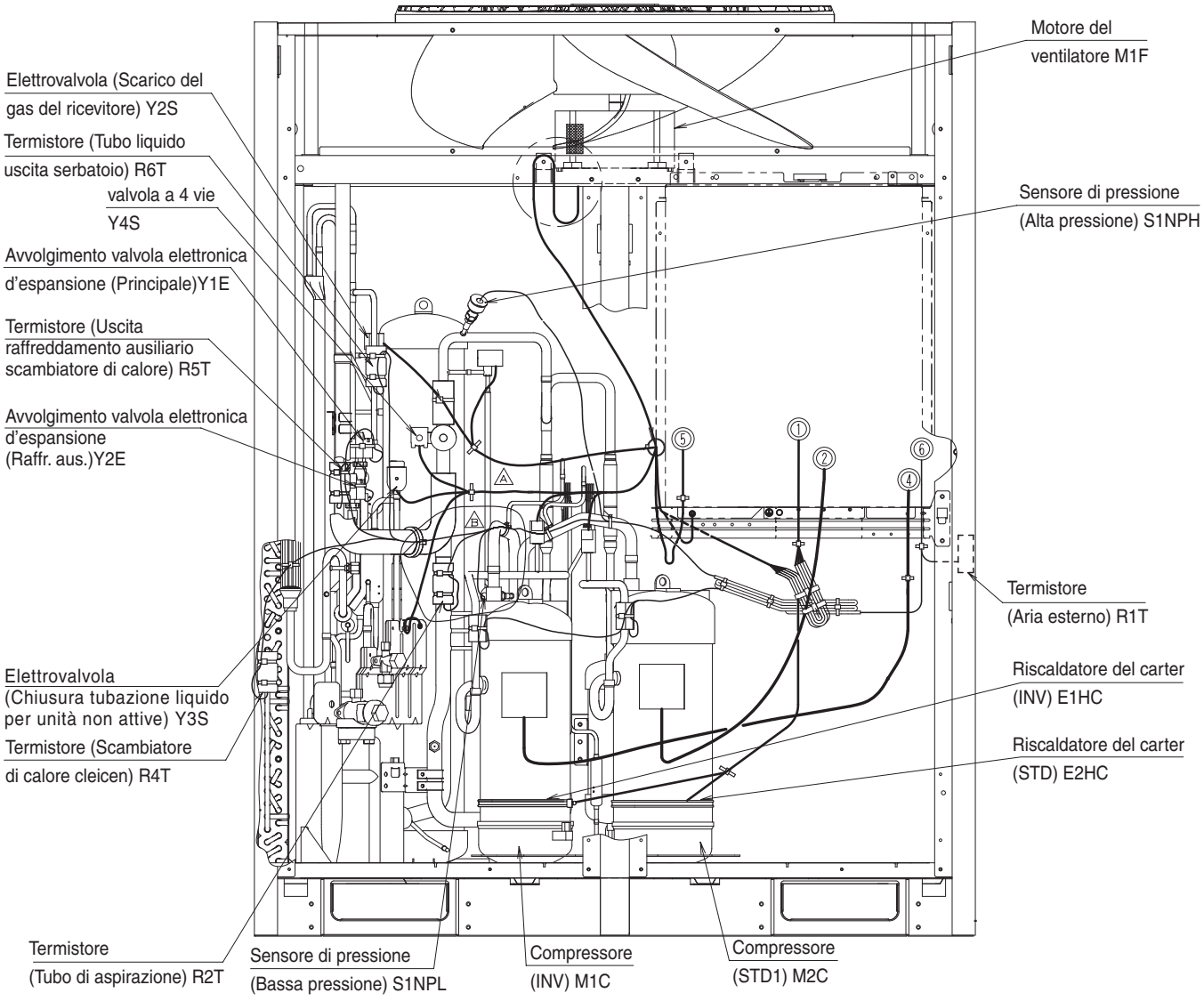


2.2 RXYQ8MA, 10MA, 12MA

Vista in pianta

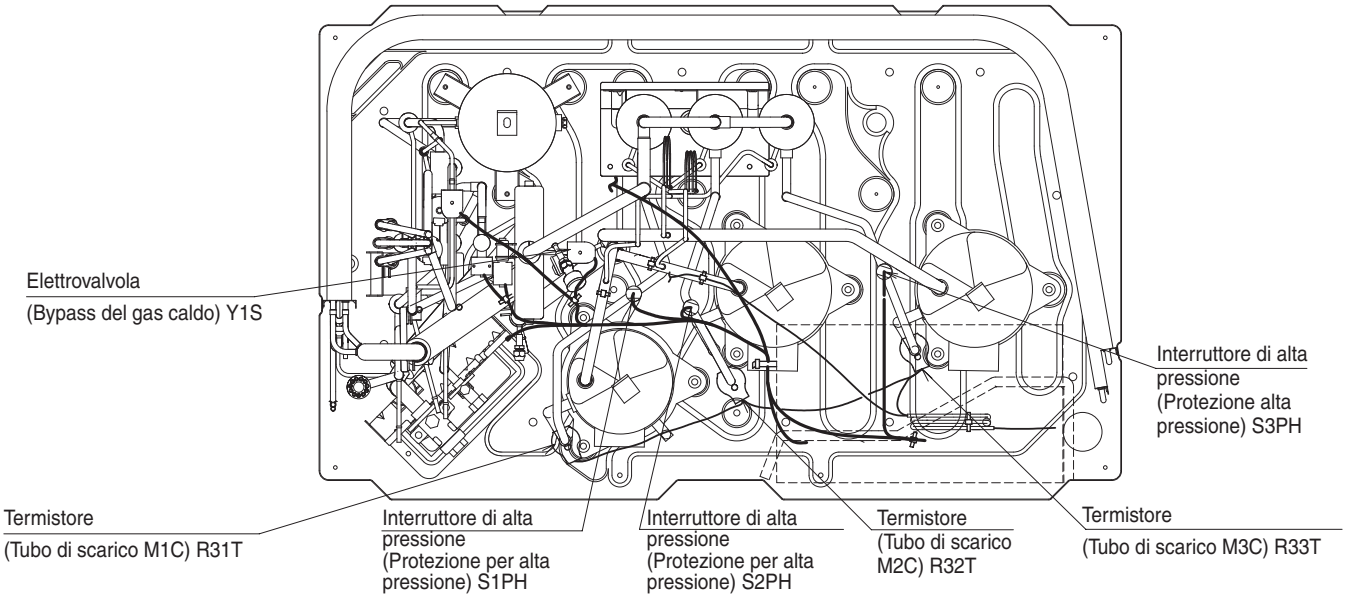


Vista anteriore

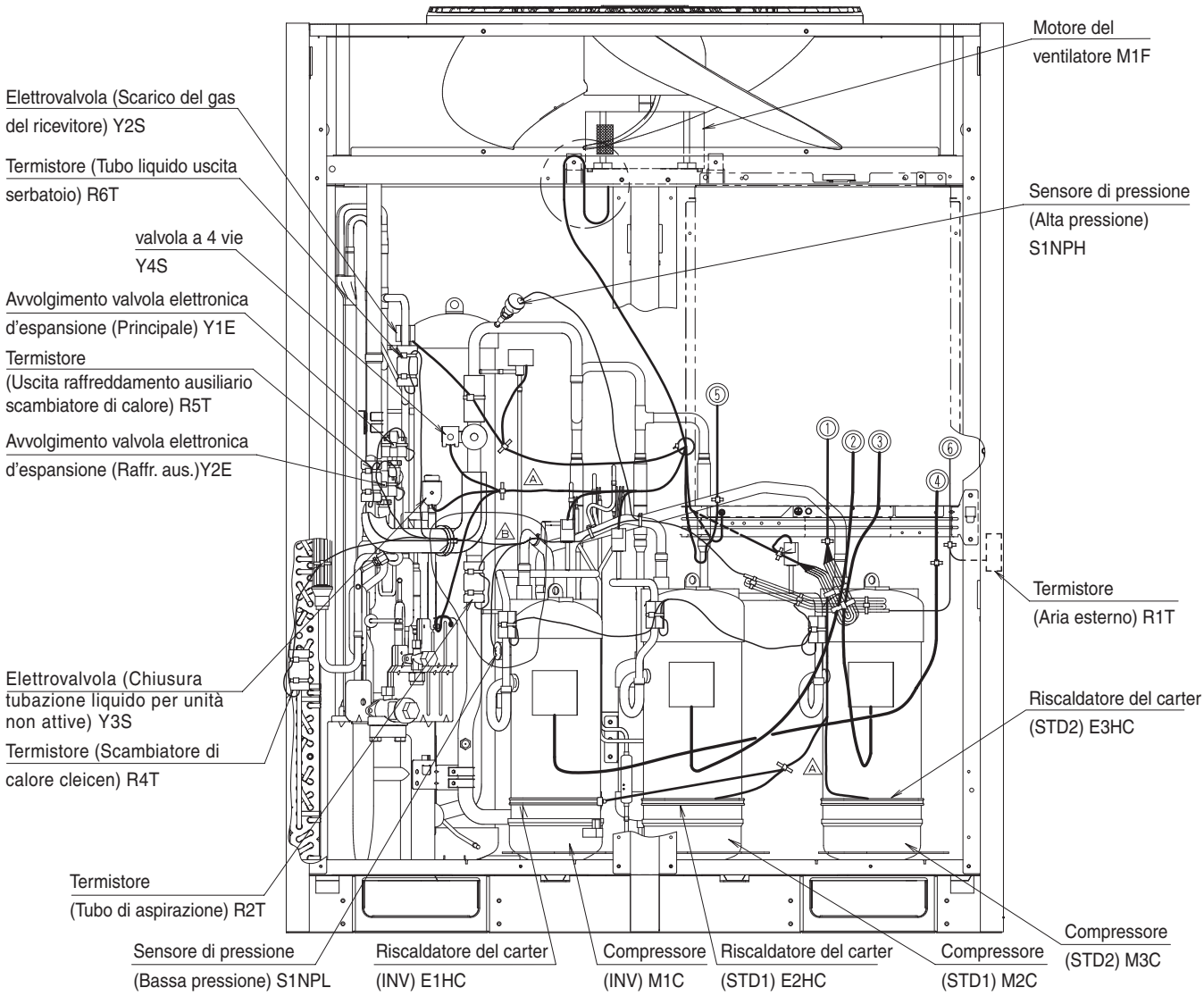


2.3 RXYQ14MA, 16MA

Vista in pianta

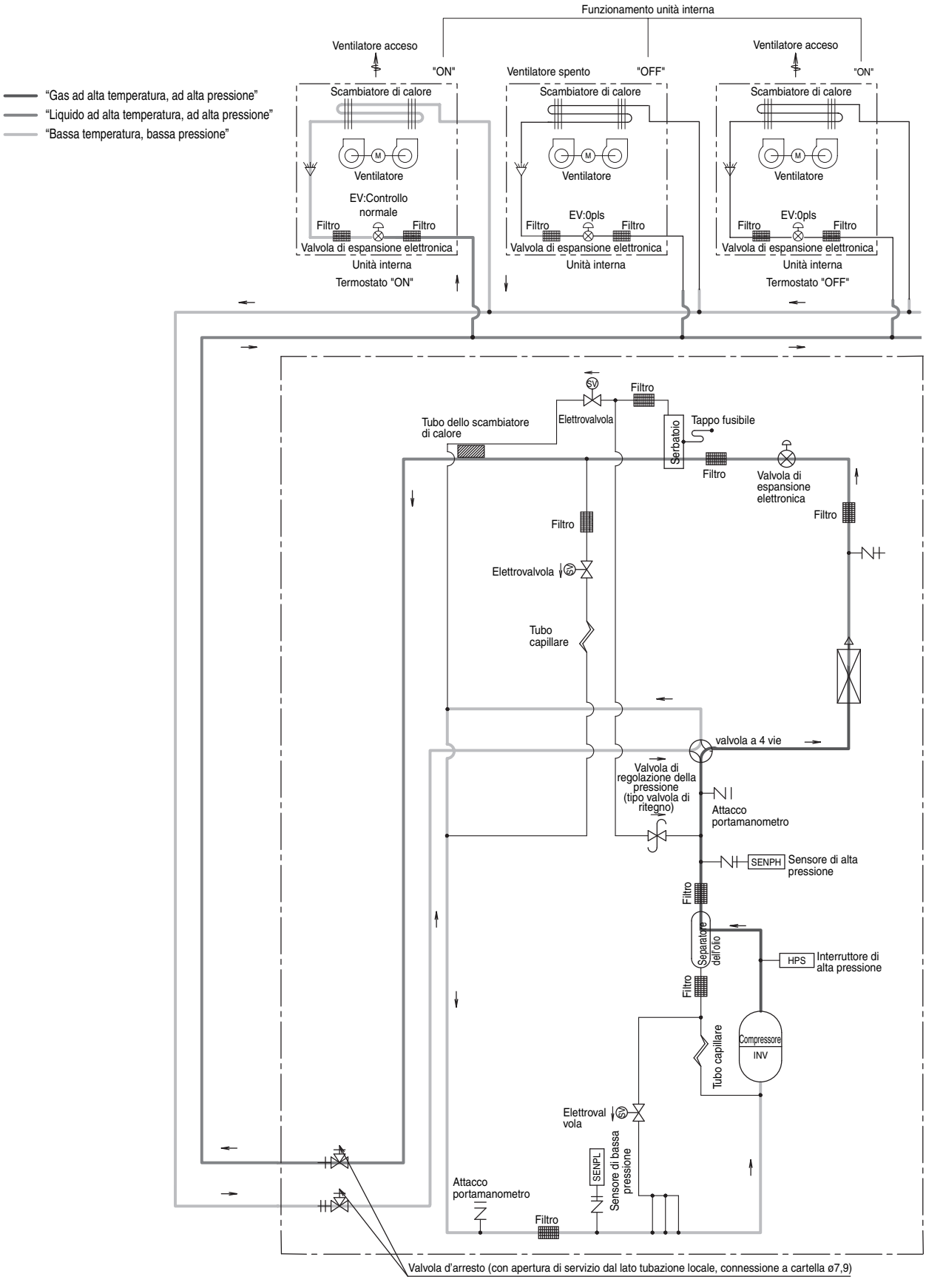

Elettrovalvola
(Bypass del gas caldo) Y1S
Interruttore di alta pressione (Protezione alta pressione) S3PH
Termistore
(Tubo di scarico M1C) R31T
Interruttore di alta pressione (Protezione per alta pressione) S1PH
Interruttore di alta pressione (Protezione per alta pressione) S2PH
Termistore
(Tubo di scarico M2C) R32T
Termistore
(Tubo di scarico M3C) R33T

Vista anteriore

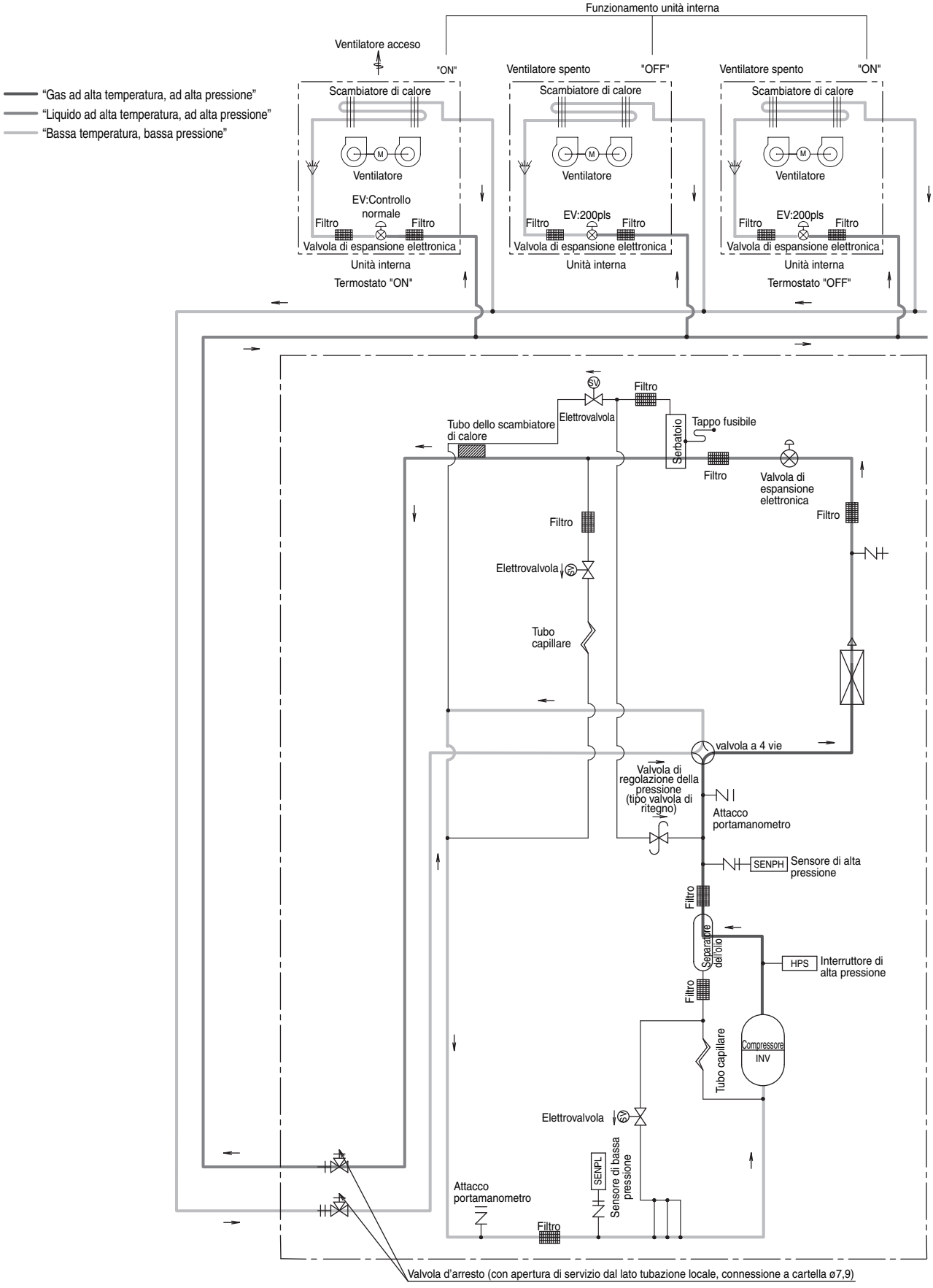

Motore del ventilatore M1F
Elettrovalvola (Scarico del gas del ricevitore) Y2S
Termistore (Tubo liquido uscita serbatoio) R6T
Sensore di pressione (Alta pressione) S1NPH
valvola a 4 vie Y4S
Avvolgimento valvola elettronica d'espansione (Principale) Y1E
Termistore (Uscita raffreddamento ausiliario scambiatore di calore) R5T
Avvolgimento valvola elettronica d'espansione (Raffr. aus.)Y2E
Termistore (Aria esterno) R1T
Elettrovalvola (Chiusura tubazione liquido per unità non attive) Y3S
Riscaldatore del carter (STD2) E3HC
Termistore (Scambiatore di calore cleicen) R4T
Termistore (Tubo di aspirazione) R2T
Compressore (STD2) M3C
Sensore di pressione (Bassa pressione) S1NPL
Riscaldatore del carter (INV) E1HC
Compressore (INV) M1C
Riscaldatore del carter (STD1) E2HC
Compressore (STD1) M2C

3. Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento

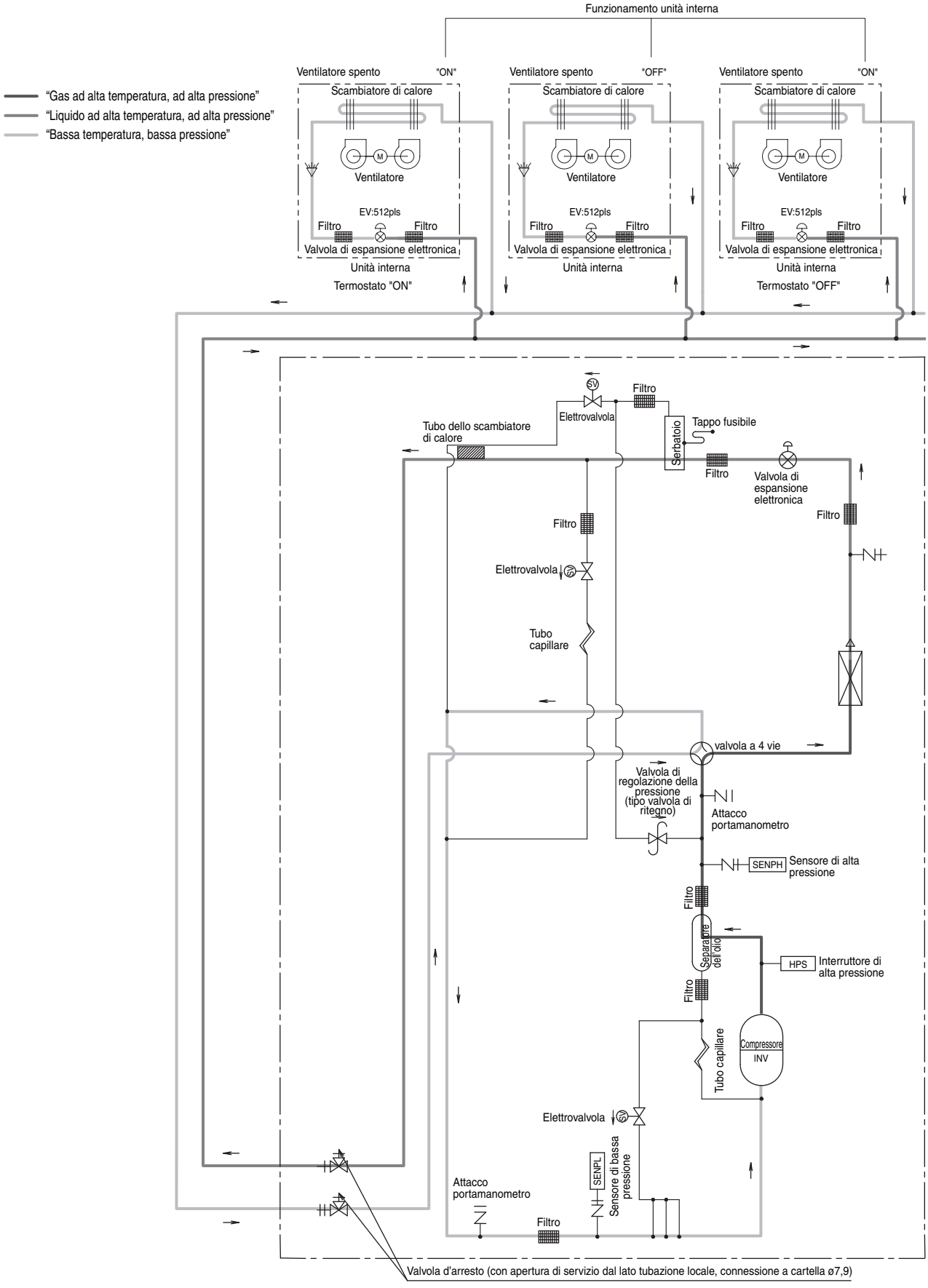
RXYQ5MA
Raffreddamento



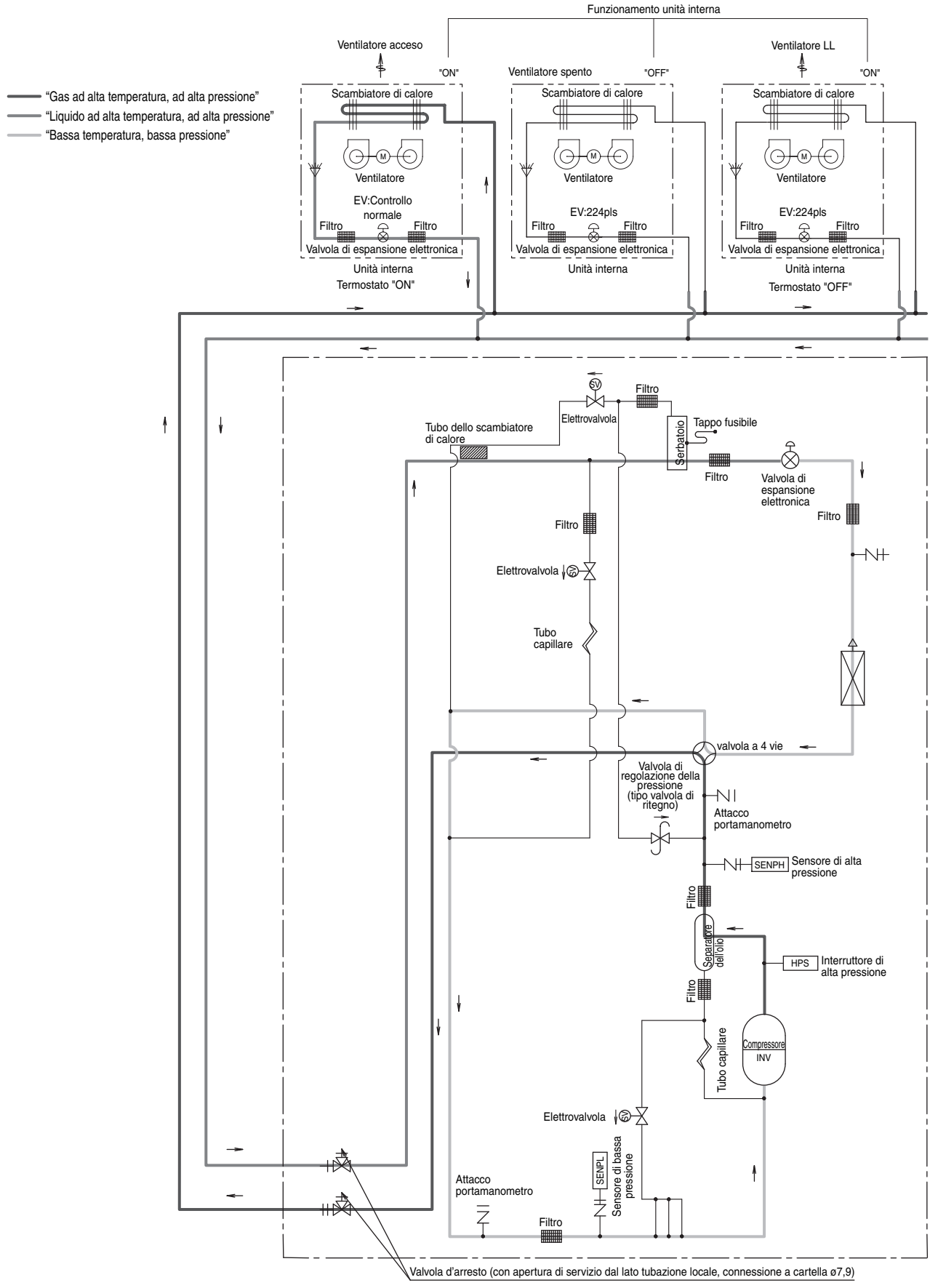
Recupero dell'olio di raffreddamento



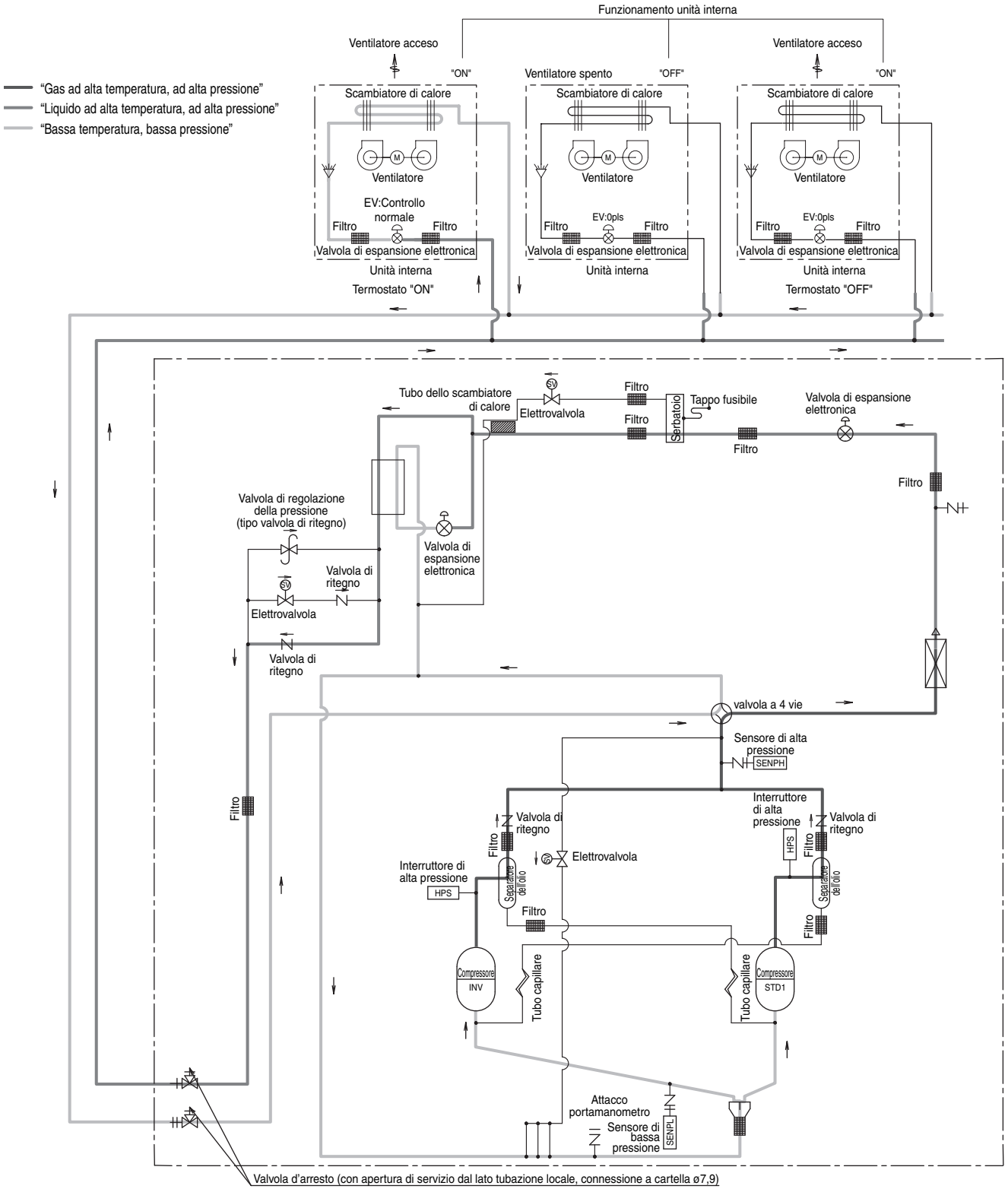
Recupero dell'olio di riscaldamento e sbrinamento



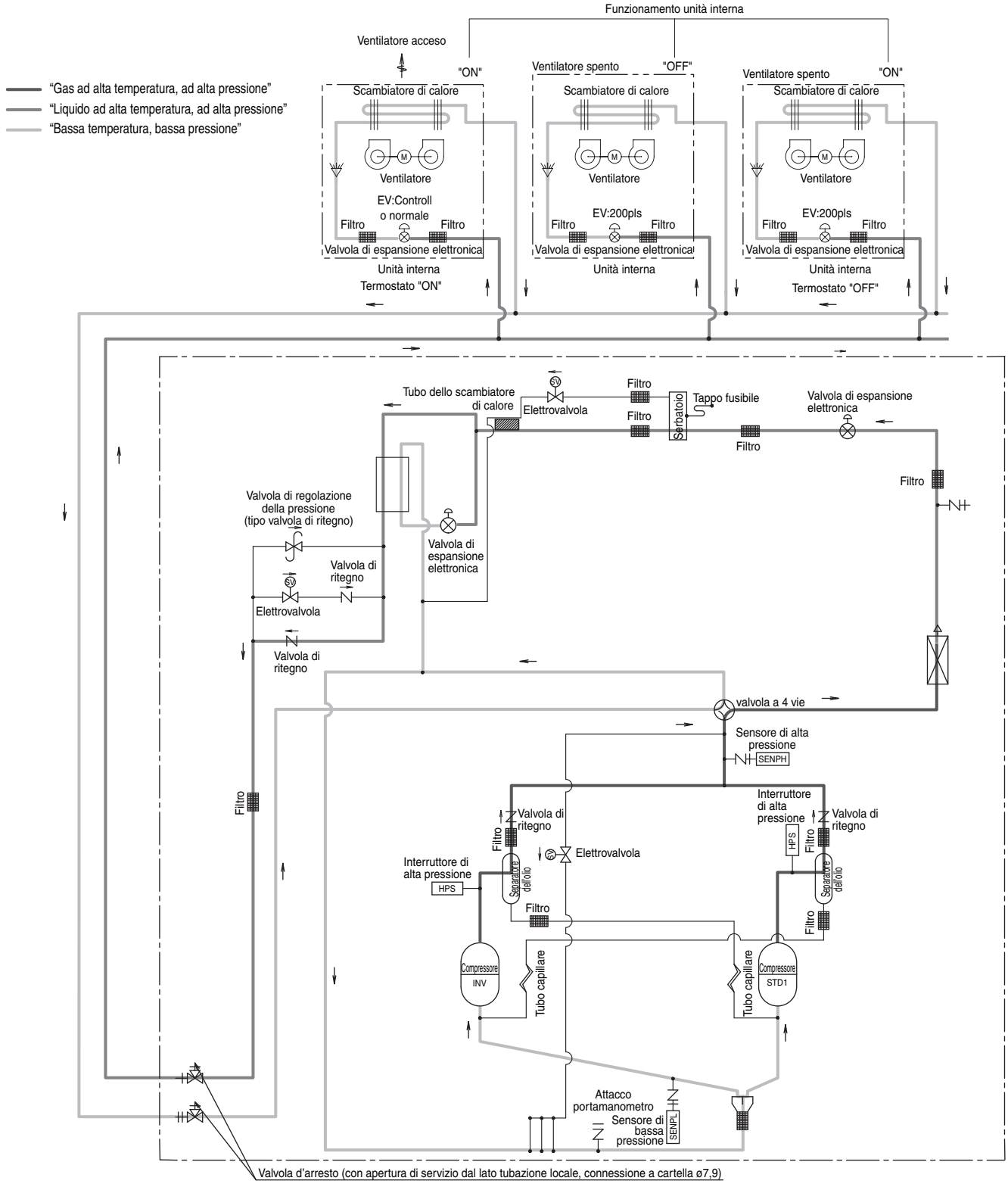
Riscaldamento



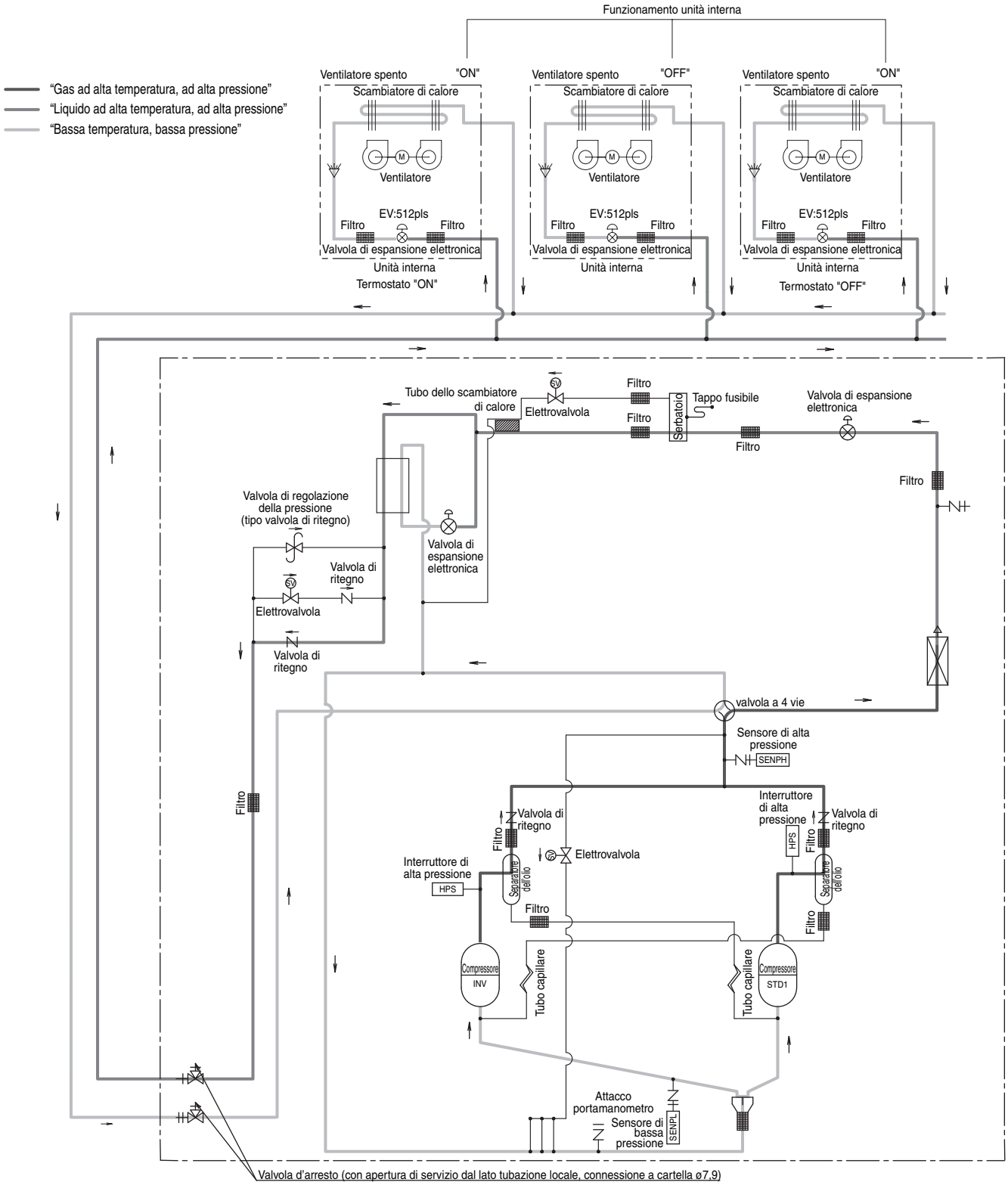
RXYQ8MA, 10MA, 12MA
Raffreddamento



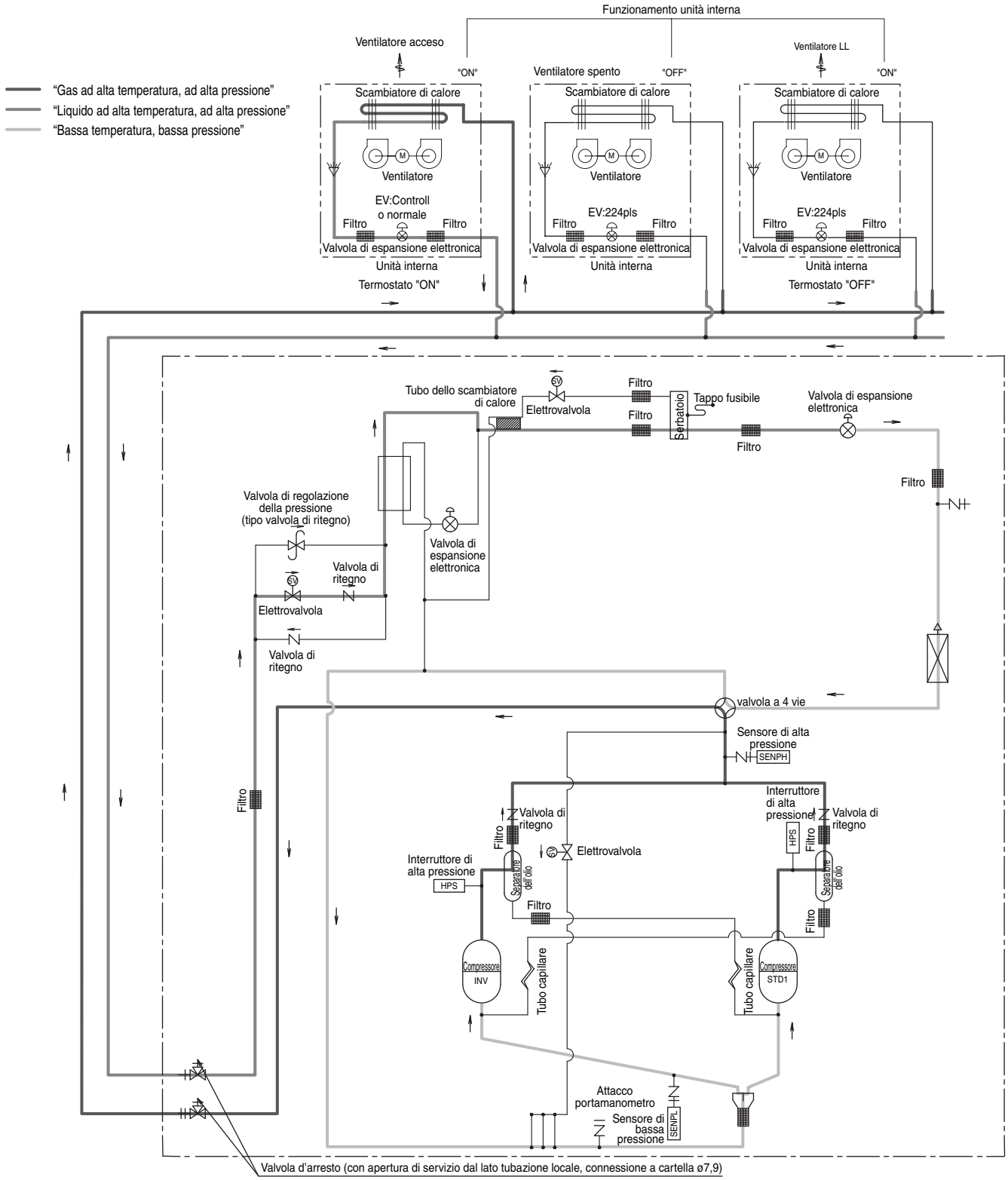
Recupero dell'olio di raffreddamento



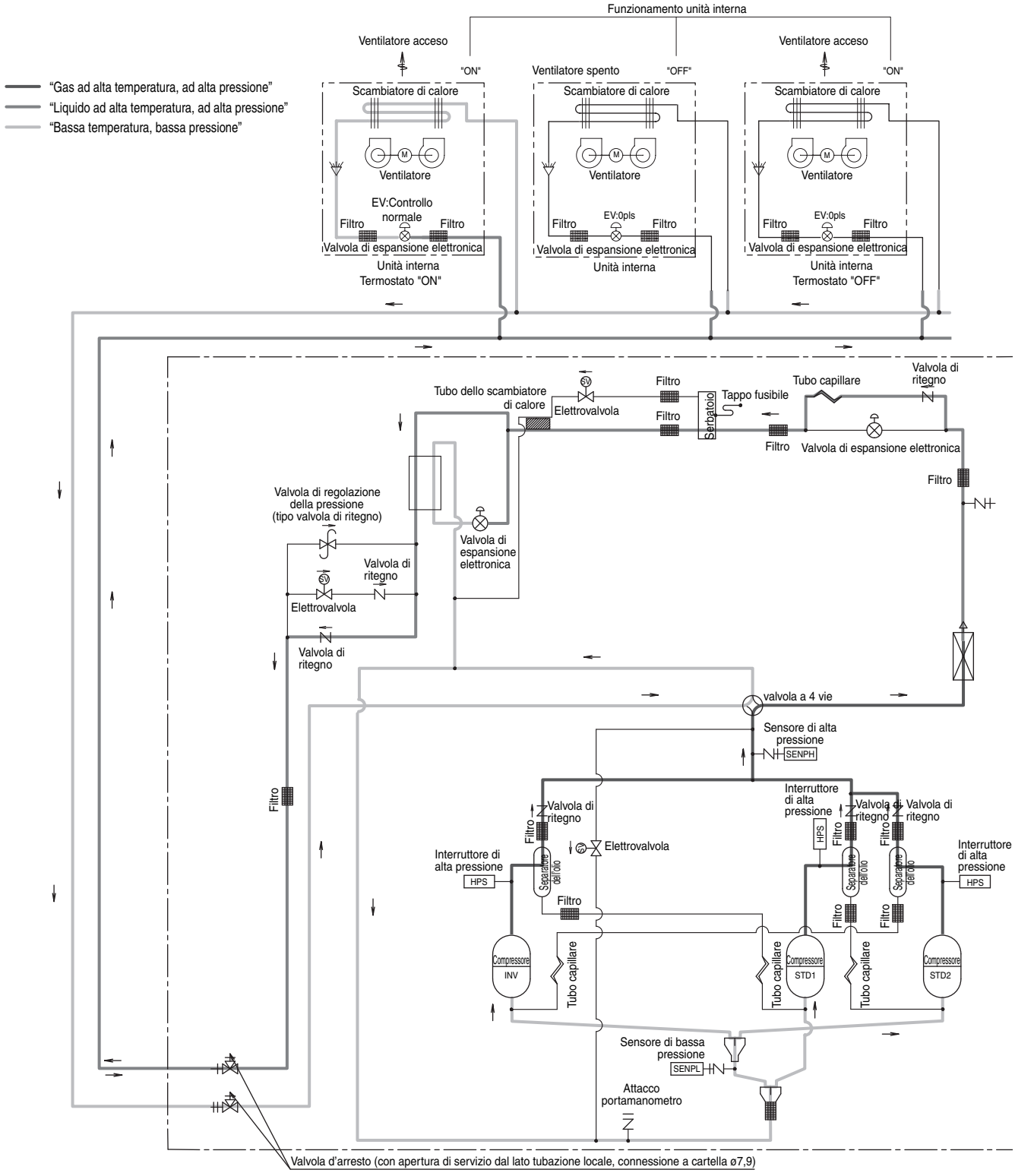
Recupero dell'olio di riscaldamento e sbrinamento



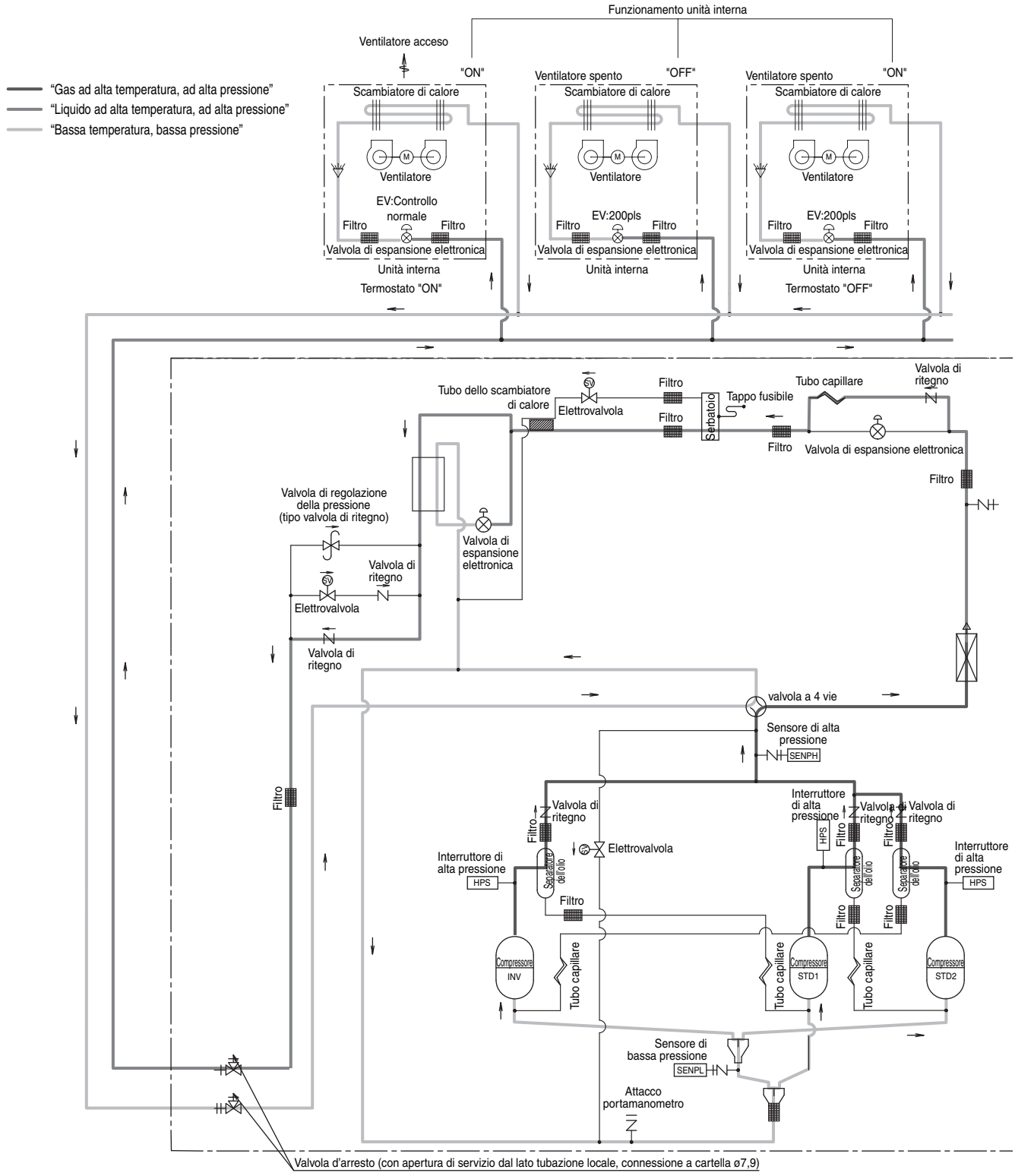
Riscaldamento



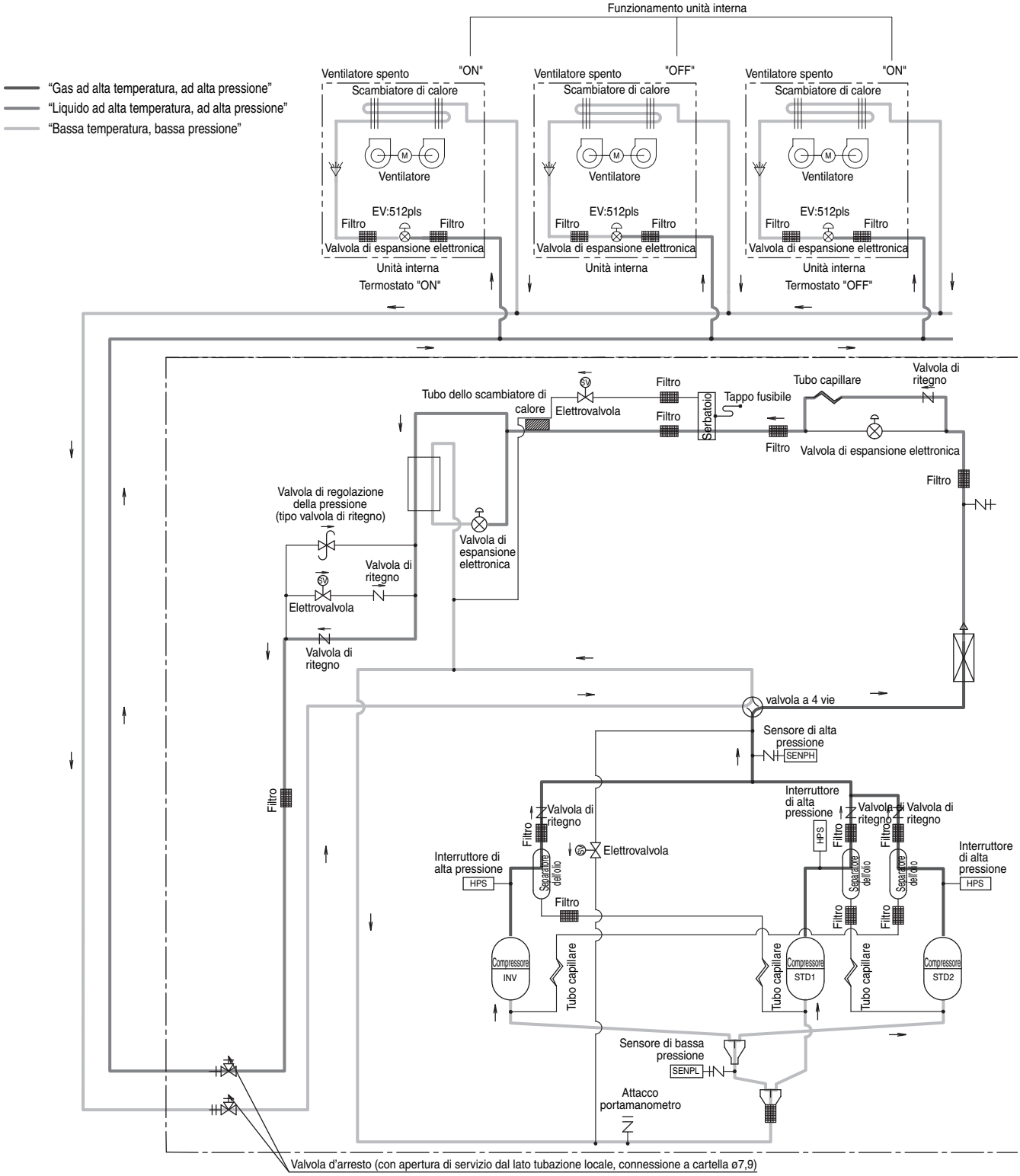
RXYQ14MA, 16MA
Raffreddamento



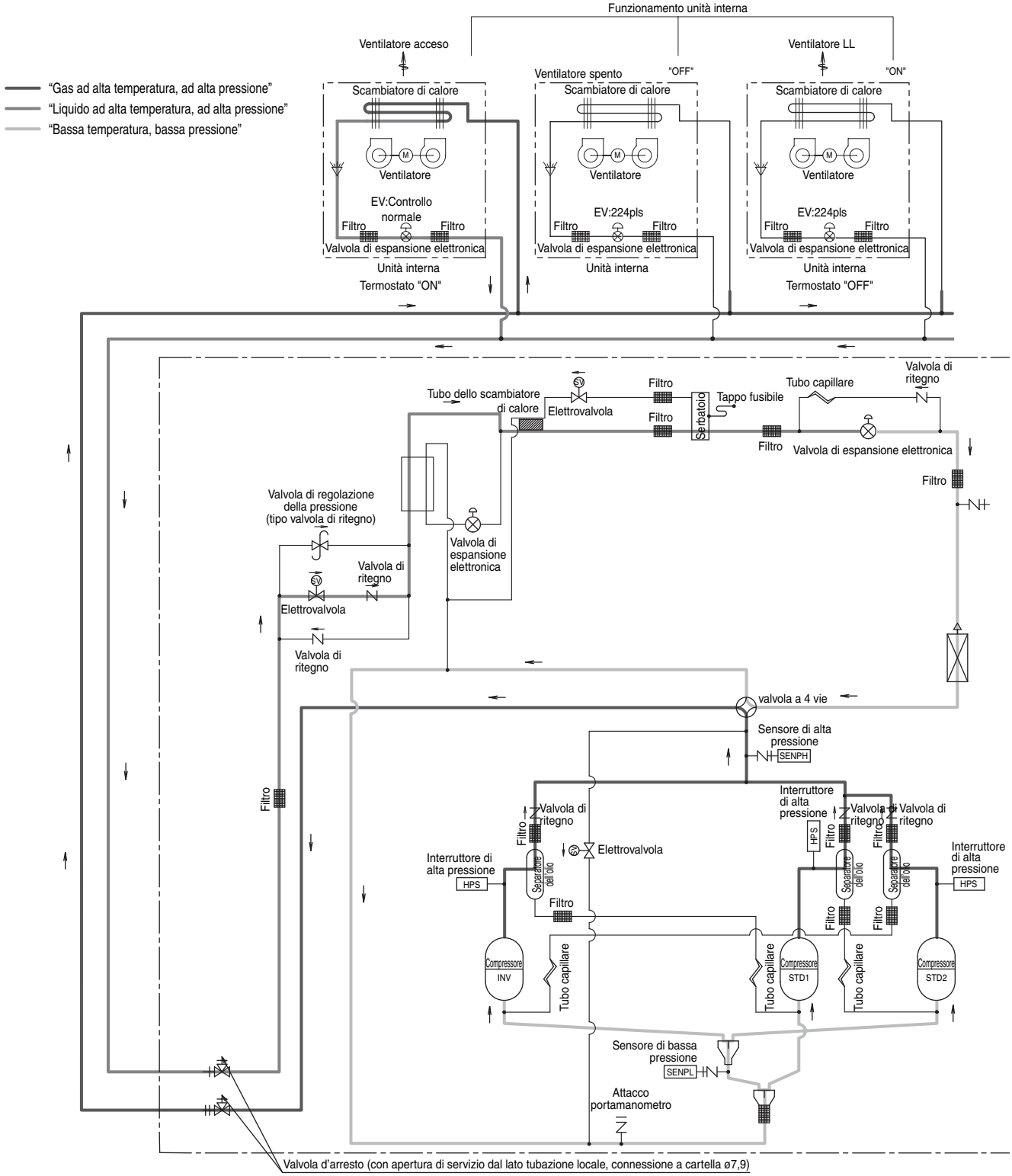
Recupero dell'olio di raffreddamento



Recupero dell'olio di riscaldamento e sbrinamento



Riscaldamento



Parte 4
Funzione

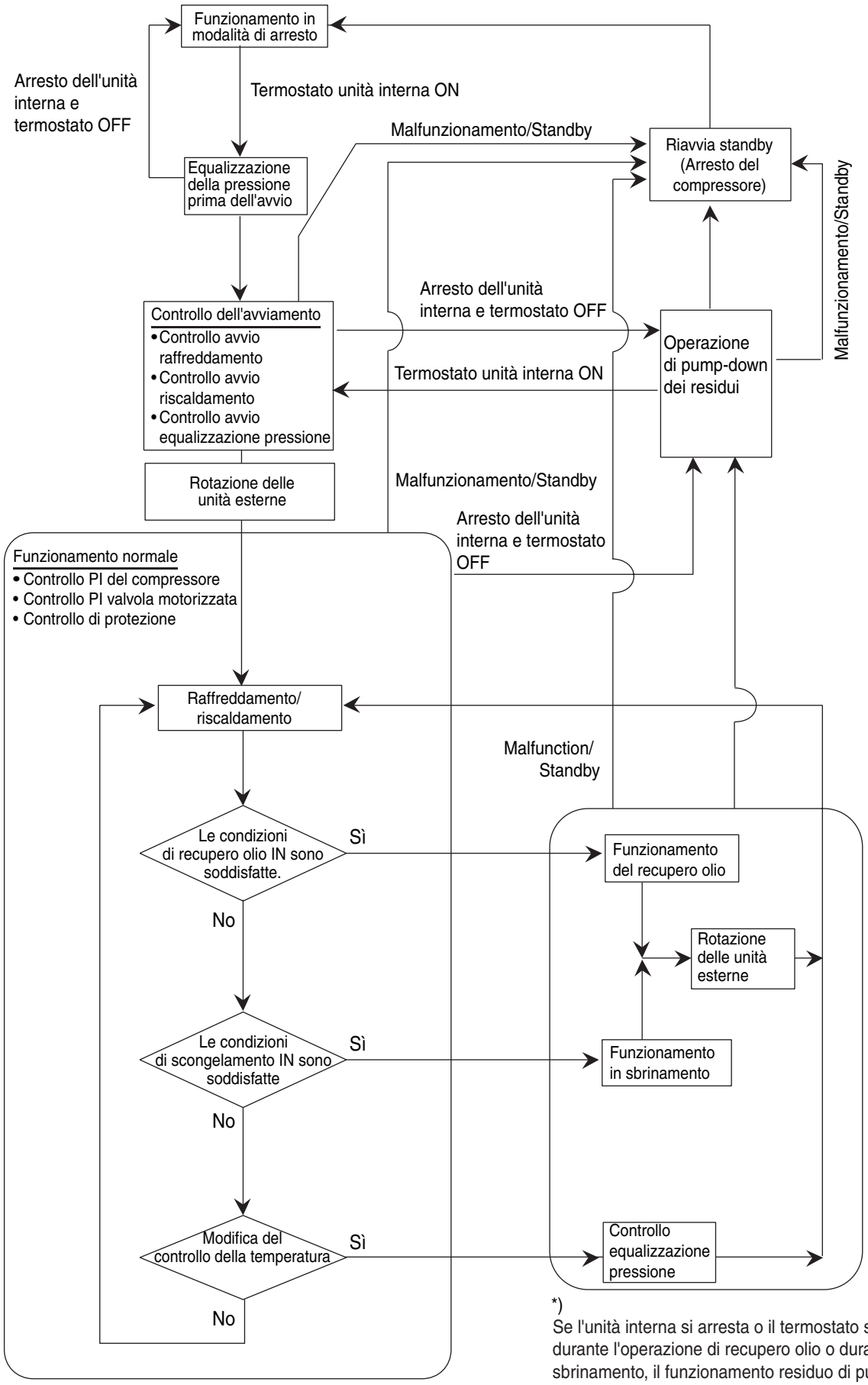
1. Funzione generale 74
   1.1 Simbolo 74
   1.2 Modalità di funzionamento 75
2. Controllo di base 76
   2.1 Funzionamento normale 76
   2.2 Controllo PI del compressore 77
   2.3 Controllo PI valvola d'espansione elettronica 83
   2.4 Controllo delle fasi dei ventilatori delle unità esterne 83
   2.5 Controllo del ventilatore dell'unità esterna durante il raffreddamento 84
3. Controllo speciale 85
   3.1 Controllo dell'avviamento 85
   3.2 Funzionamento del recupero olio 86
   3.3 Sbrinamento 88
   3.4 Operazione di pump-down dei residui 89
   3.5 Standby 90
   3.6 Arresto 91
   3.7 Equalizzazione della pressione prima dell'avvio 93
4. Controllo di protezione 94
   4.1 Controllo di protezione per alta pressione 94
   4.2 Controllo di protezione per bassa pressione 95
   4.3 Controllo di protezione del tubo di scarico 96
   4.4 Controllo di protezione dell'Inverter 97
   4.5 Protezione dai sovraccarichi del compressore STD 98
   4.6 Controllo iniezione (solo per RXYQ5MA) 98
5. Altro controllo 99
   5.1 Rotazione delle unità esterne 99
   5.2 Funzionamento di emergenza 100
   5.3 Controllo potenza 102
   5.4 Proibizione al riscaldamento 102
6. Profilo di controllo (Unità interna) 103
   6.1 Controllo pompa di drenaggio 103
   6.2 Controllo deflettori per prevenire i depositi di sporco sul soffitto 105
   6.3 Sensore del termostato nel telecomando 106
   6.4 Controllo termostato in funzionamento normale 108
   6.5 Controllo termostato nella deumidificazione 108
   6.6 Prevenzione del congelamento 109
   6.7 Controllo dell'unità di elaborazione dell'aria esterna (Controllo unico dell'unità di elaborazione dell'aria esterna) 110
   6.8 Controllo riscaldatore 113
   6.9 Elenco delle operazioni del deflettore 114

1. Funzione generale

1.1 Simbolo

Simbolo	Simbolo elettrico	Descrizione o funzione
20S1	Y1R	Valvola a quattro vie (Alimentazione durante il riscaldamento)
DSH	–	Grado surriscaldamento tubo di scarico
DSHi	–	Calore differenziale disperso nello scarico del compressore con Inverter
DSHs	–	Calore differenziale disperso nello scarico del compressore standard
EV	–	Apertura della valvola d'espansione elettronica
EV1	Y1E	Valvola d'espansione elettronica dello scambiatore di calore principale
EV2	Y2E	Valvola d'espansione elettronica dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario
HTDi	–	Valore della temperatura di scarico del compressore INV (R31T) compensato con la temperatura dell'aria esterna
HTDs	–	Valore della temperatura di scarico del compressore STD (R32T, R33T) compensato con la temperatura dell'aria esterna
Pc	S1NPH	Valore rilevato dal sensore di alta pressione
Pe	S1NPL	Valore rilevato dal sensore di bassa pressione
SH	–	Calore differenziale all'uscita dell'evaporatore
SHS	–	Calore differenziale desiderato all'uscita dell'evaporatore
SVG	Y3S	Valvola a solenoide per lo scarico del gas dal ricevitore
SVO	Y2S	Valvola a solenoide per l'equalizzazione dell'olio
SVP	Y1S	Valvola a solenoide per il bypass del gas caldo
SVSL	Y4S	Valvola a solenoide per la chiusura della tubazione del liquido per unità non attive
Ta	R1T (A1P)	Temperatura dell’aria esterna
Tb	R4T	Temperatura di uscita dello scambiatore di calore durante il raffreddamento
Ts	R2T	Temperatura della linea di aspirazione rilevata dal termistore della linea di aspirazione (R2T)
Tsh	R5T	Temperatura rilevata dal termistore di uscita dello scambiatore di calore del raffreddamento ausiliario (R5T)
Tc	–	Temperatura di saturazione equivalente all’alta pressione
TcS	–	Temperatura desiderata di Tc
Te	–	Temperatura di saturazione equivalente alla bassa pressione
TeS	–	Temperatura desiderata di Te
Tfin	R1T	Temperatura dell'aletta dell'Inverter
Tp	–	Valore calcolato della temperatura della presa del compressore

1.2 Modalità di funzionamento



*)
Se l'unità interna si arresta o il termostato si spegne durante l'operazione di recupero olio o durante lo sbrinamento, il funzionamento residuo di pump-down viene eseguito al completamento dell'operazione di recupero olio o dello sbrinamento.

2. Controllo di base

2.1 Funzionamento normale

2.1.1 Elenco delle funzioni durante il funzionamento normale

■ Per unità principali

Nome componente	Simbolo	(Simbolo elettrico)	Funzione della parte funzionale	
			Raffreddamento normale	Riscaldamento normale
Compressore	—	(M1C, M2C)	Controllo PI, protezione alta pressione, protezione bassa pressione, protezione Td, protezione INV, protezione pressione differenziale alta	Controllo PI, protezione alta pressione, protezione bassa pressione, protezione Td, protezione INV, protezione pressione differenziale alta
Ventilatore dell'unità esterna		(M1F)	Controllo ventilatore di raffreddamento	Fase 7 o 8
Valvola a quattro vie	20S1	(Y1R)	OFF	ON
Valvola motorizzata principale	EV1	(Y1E)	2000 pls	Soggetto a modalità scambio di calore
Valvola di espansione elettronica dello scambiatore di calore del raffreddamento ausiliario	EV2	(Y2E)	Controllo PI	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo	SVP	(Y1S)	Energizzato quando il sistema è impostato sulla modalità di controllo bassa pressione	Energizzato quando il sistema è impostato sulla modalità di controllo bassa pressione
Valvola di scarico del gas del serbatoio	SVG	(Y4S)	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive	SVSL	(Y6S)	ON	ON

2.2 Controllo PI del compressore

Controllo PI del compressore

Esegue il controllo PI della capacità del compressore per mantenere Te costante durante il raffreddamento e Tc costante durante il riscaldamento per garantire un funzionamento regolare dell'unità.

[Raffreddamento]

Controlla la capacità del compressore a regolare Te per ottenere il valore in obbiettivo (TeS).

Valore Te impostato (effettuare questa impostazione in modalità impostazione 2)

Impostazione Te

L	M (Normale) (Impostazione di fabbrica)	H
3	6	9

Te: Temperatura di saturazione equivalente alla bassa pressione (°C)

TeS: Valore Te desiderato
(Varia a seconda dell'impostazione Te, della frequenza di funzionamento ecc.)
*Su impianti con più unità esterne, questa regolazione viene effettuata in base ai valori dell'unità a massima priorità, rilevata con il sensore di pressione.

[Riscaldamento]

Controlla la capacità del compressore per regolare Te ed ottenere il valore desiderato (TeS).

Valore Te impostato (effettuare questa impostazione in modalità impostazione 2)

Impostazione Tc

L	M (Normale) (Impostazione di fabbrica)	H
43	46	49

Tc: Temperatura di saturazione equivalente alla alta pressione (°C)

TcS: Valore Tc desiderato
(Varia a seconda dell'impostazione Te, della frequenza di funzionamento ecc.)
*Su impianti con più unità esterne, questa regolazione viene effettuata in base ai valori dell'unità a massima priorità, rilevata con il sensore di pressione.

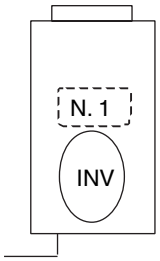
■ Priorità operativa e rotazione dei compressori

Ogni compressore funziona nel seguente ordine di priorità.
In caso di impianti con più unità esterne, ogni compressore funziona secondo qualsiasi schema dal n. 1 al n. 3, in base alla rotazione delle unità esterne.

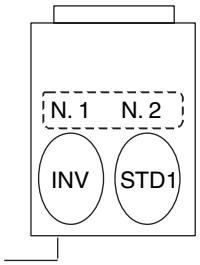
INV: Compressore con Inverter
STD1: Compressore standard 1
STD2: Compressore standard 2

Modello 1 Modello 2 Modello 3

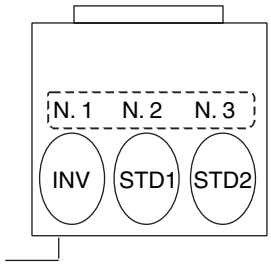
RXYQ5MA



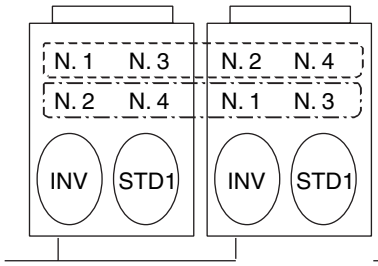
RXYQ8MA,10MA,12MA



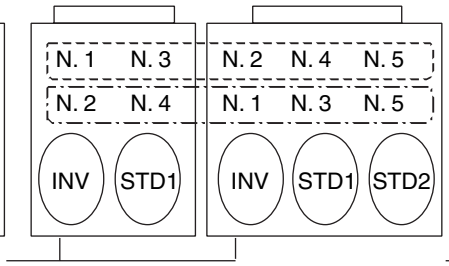
RXYQ14MA,16MA



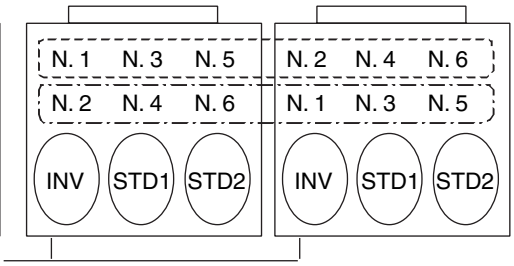
RXYQ18MA,20MA,22MA



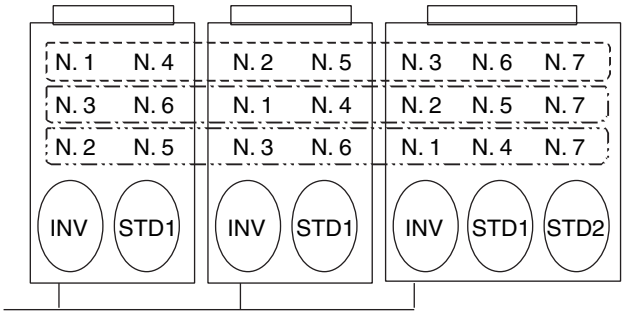
RXYQ24MA,26MA,28MA



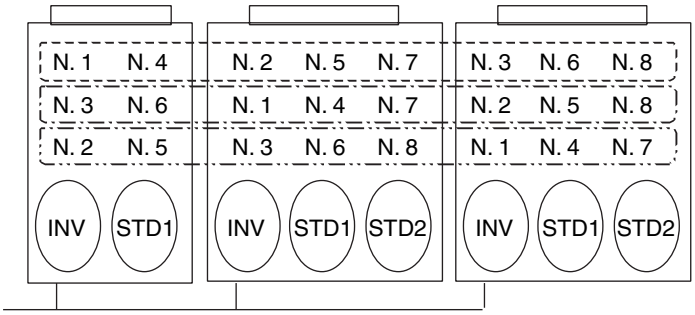
RXYQ30MA,32MA



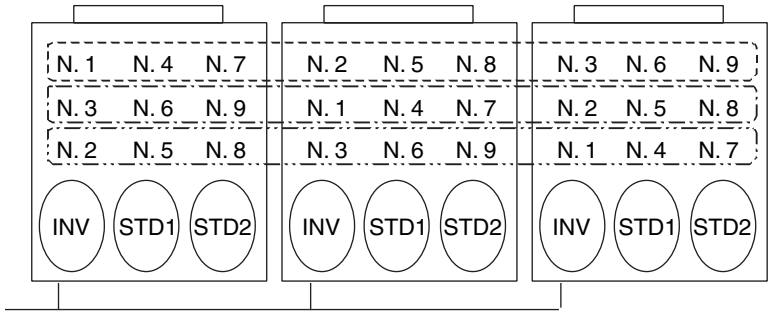
RXYQ34MA,36MA,38MA



RXYQ40MA,42MA,44MA



RXYQ46MA,48MA



*

- Nel caso in cui siano combinate 3 unità esterne, il diagramma sopra mostra da sinistra a destra l'unità principale, l'unità secondaria 1 e l'unità secondaria 2.
- I compressori possono operare secondo qualsiasi schema diverso da quelli menzionati sopra, in funzione dello stato operativo.

■ Controllo di parzializzazione del compressore
Le operazioni del compressore variano con le seguenti fasi secondo le informazioni fornite in "2.2 Controllo PI del compressore". Inoltre, la priorità operativa dei compressori è soggetta alle informazioni contenute in "■ Priorità operativa e rotazione dei compressori"

RXYQ5MA

FASE	INV
1	52 Hz
2	57 Hz
3	62 Hz
4	68 Hz
5	74 Hz
6	81 Hz
7	88 Hz
8	96 Hz
9	104 Hz
10	110 Hz
11	116 Hz
12	124 Hz
13	133 Hz
14	143 Hz
15	158 Hz
16	165 Hz
17	177 Hz
18	189 Hz
19	202 Hz
20	210 Hz

RXYQ8MA,10MA,12MA

FASE	INV	STD1
1	52 Hz	OFF
2	57 Hz	OFF
3	62 Hz	OFF
4	68 Hz	OFF
5	74 Hz	OFF
6	81 Hz	OFF
7	88 Hz	OFF
8	96 Hz	OFF
9	104 Hz	OFF
10	110 Hz	OFF
11	116 Hz	OFF
12	124 Hz	OFF
13	133 Hz	OFF
14	143 Hz	OFF
15	158 Hz	OFF
16	165 Hz	OFF
17	177 Hz	OFF
18	189 Hz	OFF
19	202 Hz	OFF
20	210 Hz	OFF
21	52 Hz	ON
22	74 Hz	ON
23	96 Hz	ON
24	116 Hz	ON
25	133 Hz	ON
26	158 Hz	ON
27	177 Hz	ON
28	202 Hz	ON
29	210 Hz	ON

RXYQ14MA,16MA

FASE	INV	STD1	STD2
1	52 Hz	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF
21	52 Hz	ON	OFF
22	74 Hz	ON	OFF
23	96 Hz	ON	OFF
24	116 Hz	ON	OFF
25	133 Hz	ON	OFF
26	158 Hz	ON	OFF
27	177 Hz	ON	OFF
28	202 Hz	ON	OFF
29	210 Hz	ON	OFF
30	52 Hz	ON	ON
31	88 Hz	ON	ON
32	124 Hz	ON	ON
33	158 Hz	ON	ON
34	189 Hz	ON	ON
35*	210 Hz	ON	ON

*)Disponibile solo per 50 Hz

RXYQ18MA,20MA,22MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	ON	OFF
31	88 Hz	189 Hz	ON	OFF
32	124 Hz	189 Hz	ON	OFF
33	158 Hz	189 Hz	ON	OFF
34	189 Hz	189 Hz	ON	OFF
35	210 Hz	189 Hz	ON	OFF
36	52 Hz	189 Hz	ON	ON
37	88 Hz	189 Hz	ON	ON
38	124 Hz	189 Hz	ON	ON
39	158 Hz	189 Hz	ON	ON
40	189 Hz	189 Hz	ON	ON
41	210 Hz	189 Hz	ON	ON
42	210 Hz	210 Hz	ON	ON

RXYQ24MA,26MA,28MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2	Unità STD N. 3
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
31	88 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
32	124 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
33	158 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
34	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
35	210 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF
36	52 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
37	88 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
38	124 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
39	158 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
40	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
41	210 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF
42	52 Hz	189 Hz	ON	ON	ON
43	104 Hz	189 Hz	ON	ON	ON
44	143 Hz	189 Hz	ON	ON	ON
45	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON
46	210 Hz	189 Hz	ON	ON	ON
47	210 Hz	210 Hz	ON	ON	ON

*
- I compressori vengono attivati nell'ordine delle priorità discendenti.
- I compressori possono operare secondo uno schema diverso da quelli menzionati nelle tabelle sopra, secondo le condizioni operative.
- In questa sezione "Unità principale" e "Unità secondaria" sono le denominazioni del controllo, e saranno trasferite secondo la priorità del sistema di rotazione.

RXYQ30MA,32MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2	Unità STD N. 3	Unità STD N. 4
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
31	88 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
32	124 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
33	158 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
34	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
35	210 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
36	52 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
37	88 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
38	124 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
39	158 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
40	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
41	210 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
42	52 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
43	104 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
44	143 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
45	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
46	210 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
47	52 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
48	104 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
49	143 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
50	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
51	210 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
52	210 Hz	210 Hz	ON	ON	ON	ON

RXYQ34MA,36MA,38MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria 1 INV	Unità secondaria 2 INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2	Unità STD N. 3	Unità STD N. 4
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
35	210 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
43	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON
57	210 Hz	210 Hz	210 Hz	ON	ON	ON	ON

*

- I compressori vengono attivati nell'ordine delle priorità discendenti.
- I compressori possono operare secondo uno schema diverso da quelli menzionati nelle tabelle sopra, secondo le condizioni operative.
- In questa sezione "Unità principale" e "Unità secondaria" sono le denominazioni del controllo, e saranno trasferite secondo la priorità del sistema di rotazione.

RXYQ40MA,42MA,44MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria 1 INV	Unità secondaria 2 INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2	Unità STD N. 3	Unità STD N. 4	Unità STD N. 5
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
35	210 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF
43	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF
57	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON
58	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON
59	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON
60	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON
61	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON
62	210 Hz	210 Hz	210 Hz	ON	ON	ON	ON	ON

*

- I compressori vengono attivati nell'ordine delle priorità discendenti.
- I compressori possono operare secondo uno schema diverso da quelli menzionati nelle tabelle sopra, secondo le condizioni operative.
- In questa sezione "Unità principale", "Unità secondaria 1" e "Unità secondaria 2" sono le denominazioni del controllo, e saranno trasferite secondo la priorità del sistema di rotazione.

RXYQ46MA,48MA

FASE	Unità principale INV	Unità secondaria 1 INV	Unità secondaria 2 INV	Unità STD N. 1	Unità STD N. 2	Unità STD N. 3	Unità STD N. 4	Unità STD N. 5	Unità STD N. 6
1	52 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	57 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	62 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	68 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	74 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	81 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	88 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	96 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
9	104 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
10	110 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
11	116 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
12	124 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
13	133 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
14	143 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
15	158 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
16	165 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
17	177 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
18	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
19	202 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
20	210 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
21	52 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
22	74 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
23	96 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
24	116 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
25	133 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
26	158 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
27	177 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
28	202 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
29	210 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
30	52 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
31	88 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
32	124 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
33	158 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
34	189 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
35	189 Hz	189 Hz	189 Hz	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
36	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
37	88 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
38	124 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
39	158 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
40	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
41	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
42	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
43	104Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
44	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
45	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
46	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
47	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
48	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
49	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
50	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
51	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
52	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
53	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
54	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
55	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
56	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
57	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
58	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
59	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
60	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
61	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
62	52 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON
63	104 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON
64	143 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON
65	189 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON
66	210 Hz	189 Hz	189 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON
67*	210 Hz	210 Hz	210 Hz	ON	ON	ON	ON	ON	ON

*) Solo per 50 Hz

*

- I compressori vengono attivati nell'ordine delle priorità discendenti.
- I compressori possono operare secondo uno schema diverso da quelli menzionati nelle tabelle sopra, secondo le condizioni operative.
- In questa sezione "Unità principale", "Unità secondaria 1" e "Unità secondaria 2" sono le denominazioni del controllo, e saranno trasferite secondo la priorità del sistema di rotazione.

2.3 Controllo PI valvola d'espansione elettronica

Controllo Valvola motorizzata principale EV1

Esegue il controllo PI della valvola motorizzata (Y1E) per mantenere costante il grado di calore differenziale (SH) all'uscita dell'evaporatore durante il riscaldamento, per utilizzare al meglio lo scambiatore di calore dell'unità esterna (evaporatore).

SH = Ts-Te

SH: Calore differenziale all'uscita dell'evaporatore (°C)

Ts: Temperatura della linea di aspirazione rilevata dal termistore R2T (°C)

Te: Temperatura di saturazione equivalente alla bassa pressione (°C)

Il valore iniziale ottimale del grado di calore differenziale all'uscita dello scambiatore di calore è 5 °C, ma esso varia in base al grado di calore differenziale della linea di scarico del compressore con Inverter.

Controllo della valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario EV2

Esegue il controllo PI della valvola motorizzata (YE2) per mantenere il calore di riscaldamento della tubazione gas in uscita sul lato evaporatore per l'utilizzo totale da parte dello scambiatore di calore di raffreddamento ausiliario.

SH = Tsh -Te

SH: Calore di surriscaldamento all'uscita dell'evaporatore (°C)

Tsh: Temperatura della linea di aspirazione rilevata dal termistore R5T (°C)

Te: Temperatura di saturazione equivalente (°C) alla bassa pressione.

2.4 Controllo delle fasi dei ventilatori delle unità esterne

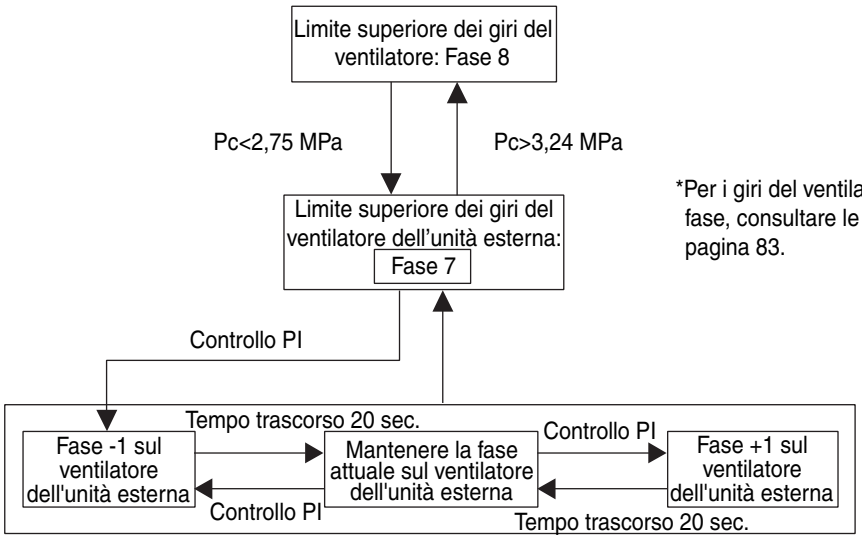
Serve a regolare i giri dei ventilatori delle unità esterne nelle fasi riportate nella tabella sottostante, in base alle variazioni delle condizioni.

FASE N.	Giri ventilatore (rpm)					
	RXYQ5MA	RXYQ8MA	RXYQ10MA	RXYQ12MA	RXYQ14MA	RXYQ16MA
0	0	0	0	0	0	0
1	300	300	300	300	300	300
2	320	320	320	325	325	325
3	350	345	345	355	355	355
4	385	385	385	400	400	400
5	470	465	465	500	500	500
6	585	575	575	605	605	605
7	800	765	785	880	880	880
8	840	825	825	920	920	920

* Le cifre riportate sopra sono quelle controllate durante la modalità standard, che varia quando l'impianto è impostato su pressione statica elevata o sulla modalità di priorità della capacità.

2.5 Controllo del ventilatore dell'unità esterna durante il raffreddamento

Durante il raffreddamento, se la temperatura esterna è bassa, questa modalità garantisce un controllo dell'alta pressione tramite il ventilatore dell'unità esterna così da mantenere un'adeguata pressione del liquido e un'opportuna velocità di circolazione del refrigerante da erogare alle unità interne.


Limite superiore dei giri del ventilatore: Fase 8
Pc<2,75 MPa
Pc>3,24 MPa
Limite superiore dei giri del ventilatore dell'unità esterna: Fase 7
Controllo PI
Tempo trascorso 20 sec.
Fase -1 sul ventilatore dell'unità esterna
Mantenere la fase attuale sul ventilatore dell'unità esterna
Fase +1 sul ventilatore dell'unità esterna
Controllo PI
Controllo PI
Tempo trascorso 20 sec.

*Per i giri del ventilatore in ciascuna fase, consultare le informazioni a pagina 83.

3. Controllo speciale

3.1 Controllo dell'avviamento

Questo controllo serve a equalizzare la pressione nella parte anteriore e posteriore del compressore prima dell'avvio dello stesso, riducendo così i carichi all'avvio. Inoltre, l'inverter si attiva (ON) per caricare il capacitore.
Per evitare, inoltre, sollecitazioni al compressore dovute al recupero di olio o ad altro dopo l'avvio, viene effettuato il seguente controllo e viene determinata anche la posizione della valvola a quattro vie.

3.1.1 Controllo all'avviamento durante il raffreddamento

Termostato ON

	Controllo di equalizzazione della pressione prima dell'avvio	Controllo dell'avviamento	
		FASE 1	FASE 2
Compressore	OFF	52 Hz +OFF +OFF	+2 fasi/20 secondi (finché si raggiunge Pc - Pe>0,39MPa)
Ventilatore dell'unità esterna	OFF	OFF	+1 fase/15 secondi (quando Pc>2,16 MPa) -1 fase/15 secondi (quando Pc<1,77 MPa)
Valvola a quattro vie	OFF	OFF	OFF
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	2000 pls	2000 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	ON (modelli 140 • 160) OFF (modelli 224 ~ 450)	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF	OFF
Condizioni terminali	Modelli 140 e 160 • O [• Pc - Pe<0,20 MPa • Un intervallo di tre minuti] Modelli da 224 a 450 • Un intervallo di 15 secondi	Un intervallo di 5 secondi	O [• Un intervallo di 320 secondi • Pc - Pe>0,39 MPa]

3.1.2 Controllo all'avviamento durante il riscaldamento.

Termostato ON

	Controllo di equalizzazione della pressione prima dell'avvio	Controllo dell'avviamento	
		FASE 1	FASE 2
Compressore	OFF	52 Hz +OFF +OFF	+2 fasi/20 secondi (finché si raggiunge Pc - Pe>0,39MPa)
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 4	OFF	FASE 8
Valvola a quattro vie	ON	ON	ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	0 pls	0 pls o 180 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	ON (modelli 140 • 160) OFF (modelli 224 ~ 450)	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON	ON
Condizioni terminali	Modelli 140 e 160 • O [• Pc - Pe<0.20MPa • Un intervallo di tre minuti] Modelli da 224 a 450 • A lapse of 15 seconds	Un intervallo di 5 secondi	O [• Un intervallo di 130 secondi • Pc>2,94 MPa]

3.2 Funzionamento del recupero olio

Per evitare l'esaurimento dell'olio all'interno del compressore, si esegue l'operazione di recupero dell'olio per recuperare l'olio fuoriuscito dal compressore sul lato dell'impianto.

3.2.1 Recupero dell'olio durante il raffreddamento

[Condizioni di avvio]

Facendo riferimento alle condizioni stabilite per le seguenti voci, avviare l'operazione di recupero dell'olio durante il raffreddamento.

- Velocità di alimentazione dell'olio totale
- Impostazione timer (effettuare questa impostazione in modo da avviare l'operazione di recupero dell'olio quando il tempo di funzionamento operativo complessivo iniziale raggiunge le due ore dopo l'attivazione dell'alimentazione elettrica, quindi ogni otto ore)

La velocità totale di alimentazione dell'olio viene inoltre calcolata secondo Tc, Te e i carichi del compressore.

Attuatore dell'unità esterna	Preparazione al recupero dell'olio	Funzionamento del recupero olio	Funzionamento dopo il recupero dell'olio
Compressore	Controllo del limite superiore	177 Hz + ON + OFF Tempo trascorso 20 sec. Pe<5,5k⇒Inv 25 gradino giù Pe>6,5k⇒1 gradino su	52 Hz + ON + OFF
Ventilatore dell'unità esterna	Controllo del ventilatore	Controllo del ventilatore	Controllo del ventilatore
Valvola a quattro vie	OFF	OFF	OFF
Valvola motorizzata principale (EV1)	2000 pls	2000 pls	2000 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	Controllo SH	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON	ON
Condizioni terminali	20 sec.	o • 3 min. • Ts - Te<5°C	o • 3 min. • Pe<0,4 MPa • HTdi>110°C

* In caso di impianti con più unità esterne,
  Unità principale:esegue le operazioni elencate nella tabella sopra.
  Unità secondarie:quelle in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra.
  Le unità non in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra a partire dal recupero dell'olio.
  (Le unità non in funzione si arrestano durante la "preparazione al recupero dell'olio".)

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16MA.

Attuatore dell'unità interna		Recupero dell'olio di raffreddamento
Ventilatore	Unità termostato ON	Portata impostata (soggetta alla situazione)
	Arresto dell'unità	OFF
	Unità termostato OFF	OFF
Valvola di espansione elettronica	Unità termostato ON	Apertura normale
	Arresto dell'unità	200 pls
	Unità termostato OFF	200 pls

3.2.2 Recupero dell'olio durante il riscaldamento

Attuatore dell'unità esterna	Preparazione al recupero dell'olio	Funzionamento del recupero olio	Funzionamento dopo il recupero dell'olio
Compressore	Controllo del limite superiore	124 Hz + ON + OFF	aumento di 1 gradino da (74 Hz + OFF + OFF) a (Pc-Pe>0,4 MPa) tempo
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 7 o FASE 8	OFF	FASE 8
Valvola a quattro vie	ON	OFF	ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	Controllo SH	1400 pls	180 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON	ON
Condizioni terminali	130 sec.	o • 6 min. • Ts - Te<5°C	o • 160 sec. • Pc - Pe>0,4 MPa

* In caso di impianti con più unità esterne,
Unità principale:esegue le operazioni elencate nella tabella sopra.
Unità secondarie:quelle in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra.
Le unità non in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra a partire dal recupero dell'olio.
(Le unità non in funzione si arrestano durante la "preparazione al recupero dell'olio".)

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16MA.

Attuatore dell'unità interna		Recupero dell'olio durante il riscaldamento
Ventilatore	Unità termostato ON	OFF
	Arresto dell'unità	OFF
	Unità termostato OFF	OFF
Valvola di espansione elettronica	Unità termostato ON	512 pls
	Arresto dell'unità	512 pls
	Unità termostato OFF	512 pls

* In caso di impianti con più unità esterne,
Unità principale:esegue le operazioni elencate nella tabella sopra.
Unità secondarie:quelle in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra.
Le unità non in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra a partire dal recupero dell'olio.
(Le unità non in funzione si arrestano durante la "preparazione al recupero dell'olio".)

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16MA.

3.3 Sbrinamento

Per sbrinare lo scambiatore di calore dell'unità esterna durante il riscaldamento, si conduce l'operazione di sbrinamento per recuperare la capacità di riscaldamento.

[Condizioni di avvio]

Facendo riferimento alle condizioni stabilite per le seguenti voci, avviare l'operazione di sbrinamento.

- Coefficiente di trasferimento del calore dello scambiatore di calore dell'unità esterna
- Temperatura dello scambio di calore (Tb)
- Timer (impostato almeno su due ore)

Il coefficiente di trasferimento del calore dello scambiatore di calore dell'unità esterna viene inoltre calcolato secondo Tc, Te e i carichi del compressore.

Attuatore dell'unità esterna	Preparazione allo sbrinamento	Funzionamento di sbrinamento.	Dopo lo sbrinamento
Compressore	Controllo del limite superiore	143 Hz + ON + ON	aumento di 1 gradino da (74 Hz + OFF + OFF) a (Pc-Pe>0,4 MPa)
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 7 o FASE 8	OFF	FASE 8
Valvola a quattro vie	ON	OFF	ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	Controllo SH	2000 pls	200 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	ON	ON
Valvola di equalizzazione olio (SVO)	ON	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON	ON
Condizioni terminali	130 sec.	o • 12 min. • Ts >11°C	o • 160 sec. • Pc - Pe>0,4 MPa

* In caso di impianti con più unità esterne,
  Unità principale:esegue le operazioni elencate nella tabella sopra.
  Unità secondarie:quelle in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra.
  Le unità non in funzione eseguono le operazioni elencate nella tabella sopra a partire dallo sbrinamento.
  (Le unità non in funzione si arrestano durante la "preparazione allo sbrinamento".)

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16MA.

Attuatore dell'unità interna		Durante lo sbrinamento
Ventilatore	Unità termostato ON	OFF
	Arresto dell'unità	OFF
	Unità termostato OFF	OFF
Valvola di espansione elettronica	Unità termostato ON	512 pls
	Arresto dell'unità	512 pls
	Unità termostato OFF	512 pls

3.4 Operazione di pump-down dei residui

3.4.1 Operazione di pump-down dei residui durante il raffreddamento

Se il liquido refrigerante rimane nello scambiatore di calore all'avvio di un compressore, esso entra nel compressore, con conseguente diluizione dell'olio nel compressore e prestazioni di lubrificazione deteriorate.
Pertanto, per recuperare il refrigerante nello scambiatore di calore quando il compressore si arresta, si esegue l'operazione di pump-down dei residui.

Attuatore	Funzionamento unità principale	Funzionamento unità secondaria
Compressore	210 Hz + ON + OFF	OFF
Ventilatore dell'unità esterna	Controllo del ventilatore	OFF
Valvola a quattro vie	OFF	OFF
Valvola motorizzata principale (EV1)	2000 pls	0 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	ON	OFF
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	ON	ON
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON
Condizioni terminali	o • 5 min. • Pe<0,49 MPa • Td>110°C	

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16M.

3.4.2 Operazione di pump-down dei residui durante il riscaldamento

Attuatore	Funzionamento unità principale	Funzionamento unità secondaria
Compressore	124 Hz + ON + OFF	OFF
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 7	FASE 4
Valvola a quattro vie	ON	ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	0 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	ON	OFF
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	ON	ON
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	ON
Condizioni terminali	o • 30 sec. • Pe<0,25 MPa • Td>110°C	

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16M.

3.5 Standby

3.5.1 Attesa prima del riavvio

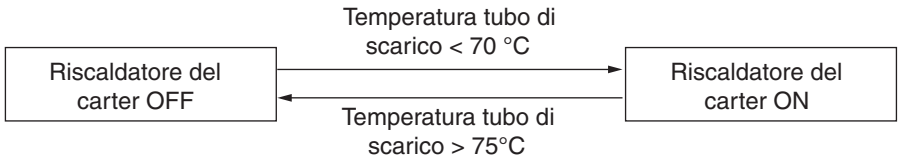
Serve ad arrestare il compressore per cinque minuti, per impedirne l'accensione e lo spegnimento frequenti ed equalizzare la pressione all'interno dell'impianto refrigerante.

Attuatore	Azionamento	Commenti
Compressore	OFF	—
Ventilatore dell'unità esterna	Ta>30°C: FASE 4 Ta≤30°C: OFF	—
Valvola a quattro vie	Resta ON	—
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	—
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	—
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	Nel caso del modello RXYQ5MA, questa valvola resta ON.
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	—
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON	—
Condizioni terminali	5 min.	—

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16M.

3.5.2 Controllo riscaldatore dell'olio

Per impedire la permanenza del refrigerante nel compressore nella modalità di arresto, questa modalità serve a controllare il riscaldatore del carter.



3.6 Arresto

3.6.1 Impianto in modalità di arresto

Questa modalità serve a definire le operazioni dell'attuatore quando il sistema si arresta.

Attuatore	Azionamento
Compressore	OFF
Ventilatore dell'unità esterna	OFF
Valvola a quattro vie	Resta ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	ON
Condizioni terminali	Il termostato dell'unità interna è ON.

* Gli attuatori sono basati su RXYQ16M.

3.6.2 Arresto dovuto a un guasto

Per proteggere i compressori, se uno qualsiasi dei seguenti elementi presenta un valore anomalo, l'impianto effettua un "arresto con termostato OFF" e verrà determinato il guasto in base al numero di tentativi.

Elemento	Criteri di valutazione	Codice malfunzionamento
1. Livello di bassa pressione anomala	0,07 MPa	E4
2. Livello di alta pressione anomala	4,0 MPa	E3
3. Livello della temperatura anomala del tubo di scarico	135°C	F3
4. Tensione di alimentazione anomala	Alimentazione in fase inversa	U1
5. Livello di corrente anomala sull'Inverter	14,5A: 260 sec.	L8
6. Livello temperatura anomala dell'aletta del radiatore	98°C	L4
7. Livello di corrente anomala CT	14,95 A	E6

3.6.3 Arresto delle unità secondarie quando l'unità principale è in funzione negli impianti con più unità esterne

Mentre l'unità principale è in funzione, questa modalità serve a impostare la portata del refrigerante al livello richiesto mediante un'unità secondaria in modalità di arresto.

Durante il raffreddamento: L'impianto opera in Modo A o Modo B come da tabella seguente.

Attuatore	Funzionamento in modalità A	Funzionamento in modalità B
Compressore	OFF	OFF
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 4	OFF
Valvola a quattro vie	OFF	Resta ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	da 150 pls a 300 pls	0 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	ON	ON
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	OFF	ON
Condizioni di transizione modalità	A modalità B quando Tc−Tl >0,27×(Tc − Ta) +6	A modalità A quando un'unità interna invia un segnale di ammanco gas.
Condizioni terminali	È richiesta l'entrata in funzione delle unità secondarie.	

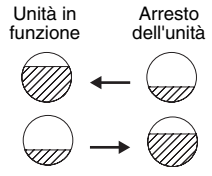
Durante il riscaldamento: L'impianto opera in Modo A o Modo B come da tabella seguente.

Attuatore	Funzionamento in modalità A	Funzionamento in modalità B
Compressore	OFF	OFF
Ventilatore dell'unità esterna	FASE 2	FASE 2
Valvola a quattro vie	ON	ON
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	0 pls
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	0 pls
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	OFF
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	OFF
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	OFF	ON
Condizioni di transizione modalità	A Modo B quando Tc−temperatura media delle tubazioni del liquido dell'unità interna>10°C	A Modo A quando la valvola motorizzata dell'unità esterna in funzione si apre completamente.
Condizioni terminali	È richiesta l'entrata in funzione delle unità secondarie.	

∗ Funzionamento in modalità A o B

Modalità A : L'unità in funzione raccoglie il refrigerante.

Modalità B : L'unità in arresto immagazzina il refrigerante.



La transizione per le modalità A e B viene eseguita poiché la quantità necessaria di refrigerante varia in funzione della capacità operativa dell'unità interna.

3.7 Equalizzazione della pressione prima dell'avvio

Attuatore	Azionamento	Commenti
Compressore	OFF	—
Ventilatore dell'unità esterna	Raffreddamento: OFF Riscaldamento: FASE 4	—
Valvola a quattro vie	Resta ON	—
Valvola motorizzata principale (EV1)	0 pls	—
Valvola motorizzata di raffreddamento ausiliario (EV2)	0 pls	—
Valvola di bypass del gas caldo (SVP)	OFF	Nel caso del modello RXYQ5M, questa valvola resta ON.
Valvola di scarico del gas nel serbatoio (SVG)	OFF	—
Valvola di chiusura tubazione del liquido per unità non attive (SVSL)	OFF	—
Condizioni terminali	10 sec.	Nel caso del modello RXYQ5MA, 3 min. o Pc−Pe<0,2 MPa

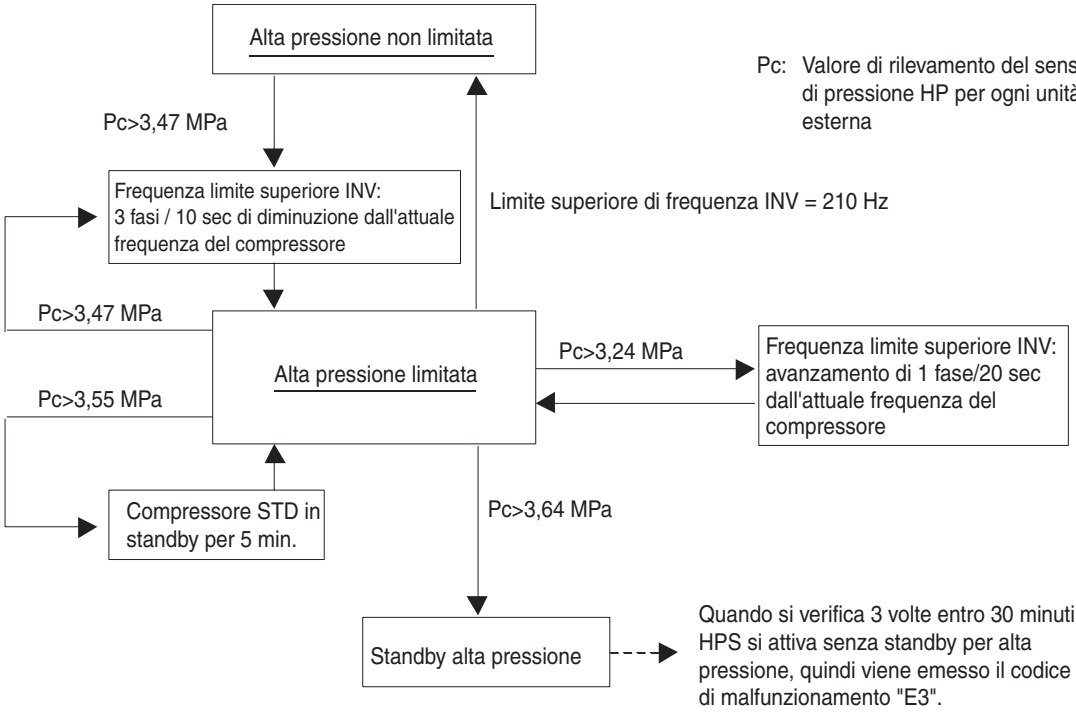
4. Controllo di protezione

4.1 Controllo di protezione per alta pressione

Questo controllo di protezione di alta pressione viene utilizzato per prevenire l'attivazione dei dispositivi di sicurezza a causa di un aumento anomalo dell'alta pressione e per proteggere i compressori dall'aumento transitorio dell'alta pressione.

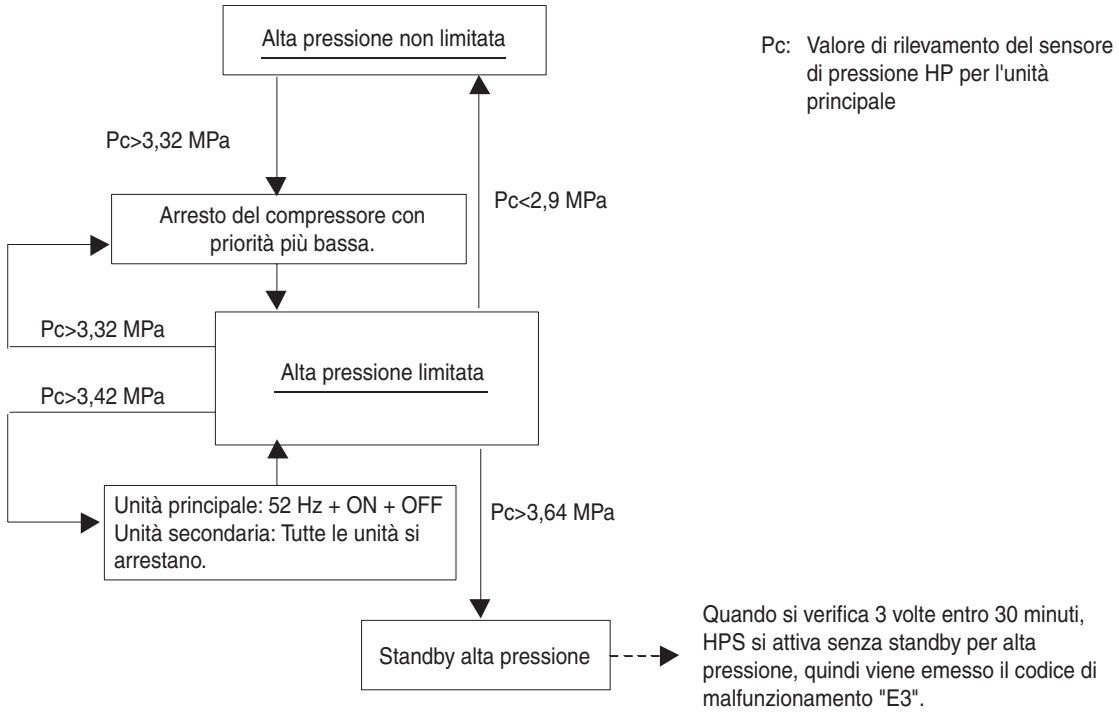
[Durante il raffreddamento]

★ Nel caso di impianti con più unità esterne, ogni unità esterna effettua tale controllo individualmente nel seguente ordine:


Alta pressione non limitata
Pc: Valore di rilevamento del sensore di pressione HP per ogni unità esterna
Pc>3,47 MPa
Frequenza limite superiore INV: 3 fasi / 10 sec di diminuzione dall'attuale frequenza del compressore
Limite superiore di frequenza INV = 210 Hz
Pc>3,47 MPa
Alta pressione limitata
Pc>3,24 MPa
Frequenza limite superiore INV: avanzamento di 1 fase/20 sec dall'attuale frequenza del compressore
Pc>3,55 MPa
Compressore STD in standby per 5 min.
Pc>3,64 MPa
Standby alta pressione
Quando si verifica 3 volte entro 30 minuti, HPS si attiva senza standby per alta pressione, quindi viene emesso il codice di malfunzionamento "E3".

[Durante il riscaldamento]

★ Nel caso di impianti con più unità esterne, l'intero impianto effettua il controllo nel seguente ordine.

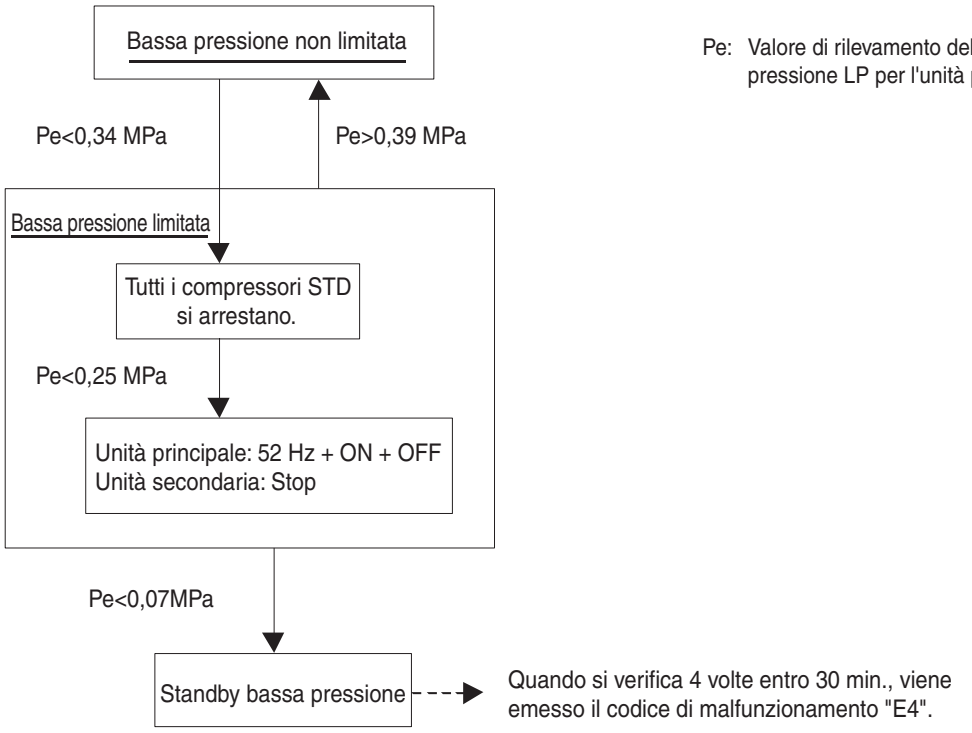

Alta pressione non limitata
Pc: Valore di rilevamento del sensore di pressione HP per l'unità principale
Pc>3,32 MPa
Arresto del compressore con priorità più bassa.
Pc<2,9 MPa
Pc>3,32 MPa
Alta pressione limitata
Pc>3,42 MPa
Unità principale: 52 Hz + ON + OFF
Unità secondaria: Tutte le unità si arrestano.
Pc>3,64 MPa
Standby alta pressione
Quando si verifica 3 volte entro 30 minuti, HPS si attiva senza standby per alta pressione, quindi viene emesso il codice di malfunzionamento "E3".

4.2 Controllo di protezione per bassa pressione

Questo controllo di bassa pressione viene utilizzato per proteggere il compressore dalle diminuzioni transitorie della bassa pressione.

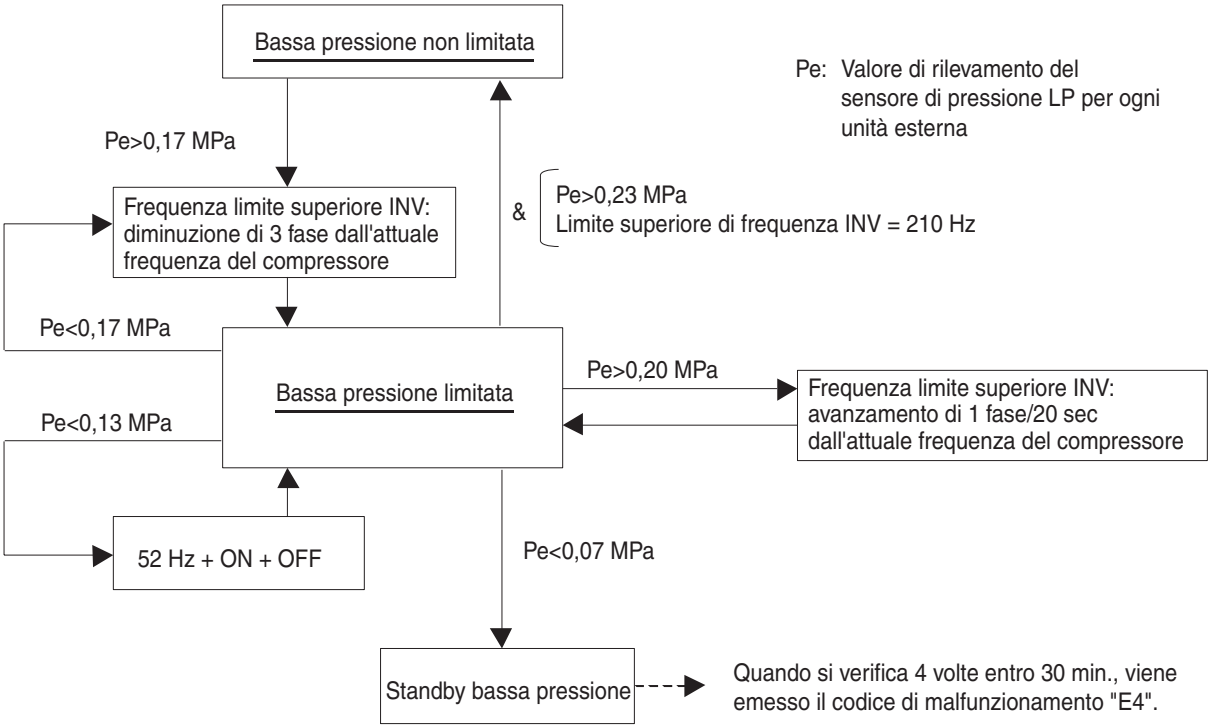
[Durante il raffreddamento]

★ Nel caso di impianti con più unità esterne, l'intero impianto effettua il controllo nel seguente ordine.


Bassa pressione non limitata
Pe: Valore di rilevamento del sensore di pressione LP per l'unità principale
Pe<0,34 MPa
Pe>0,39 MPa
Bassa pressione limitata
Tutti i compressori STD si arrestano.
Pe<0,25 MPa
Unità principale: 52 Hz + ON + OFF
Unità secondaria: Stop
Pe<0,07MPa
Standby bassa pressione
Quando si verifica 4 volte entro 30 min., viene emesso il codice di malfunzionamento "E4".

[Durante il riscaldamento]

★ Nel caso di impianti con più unità esterne, ogni unità esterna effettua tale controllo individualmente nel seguente ordine:

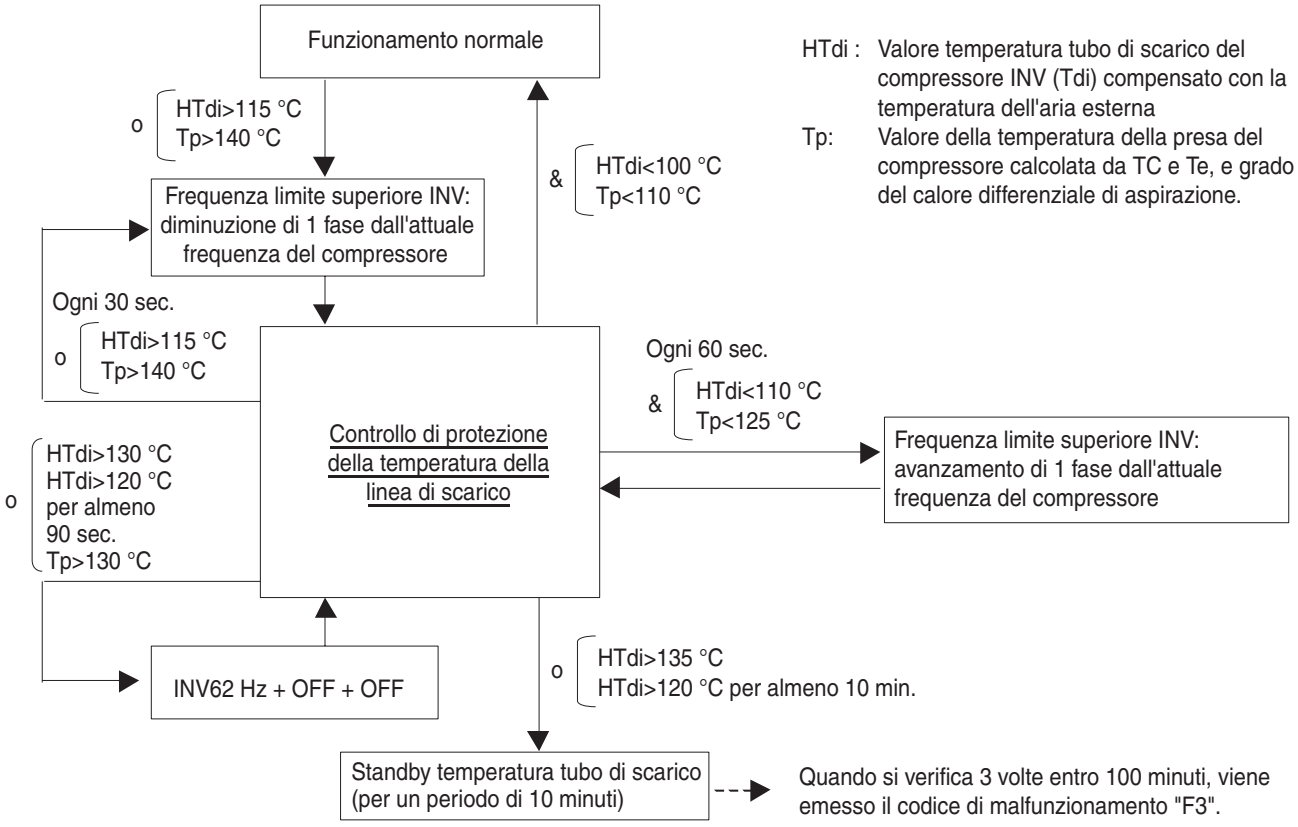

Bassa pressione non limitata
Pe: Valore di rilevamento del sensore di pressione LP per ogni unità esterna
Pe>0,17 MPa
Frequenza limite superiore INV: diminuzione di 3 fase dall'attuale frequenza del compressore
&
Pe>0,23 MPa
Limite superiore di frequenza INV = 210 Hz
Pe<0,17 MPa
Bassa pressione limitata
Pe>0,20 MPa
Frequenza limite superiore INV: avanzamento di 1 fase/20 sec dall'attuale frequenza del compressore
Pe<0,13 MPa
52 Hz + ON + OFF
Pe<0,07 MPa
Standby bassa pressione
Quando si verifica 4 volte entro 30 min., viene emesso il codice di malfunzionamento "E4".

4.3 Controllo di protezione del tubo di scarico

Questo controllo di protezione del tubo di scarico viene utilizzato per proteggere la temperatura interna del compressore da eventuali malfunzionamenti o aumenti transitori della temperatura del tubo di scarico.

★ Ogni compressore effettua il controllo di protezione della temperatura del tubo di scarico individualmente, nel seguente ordine.

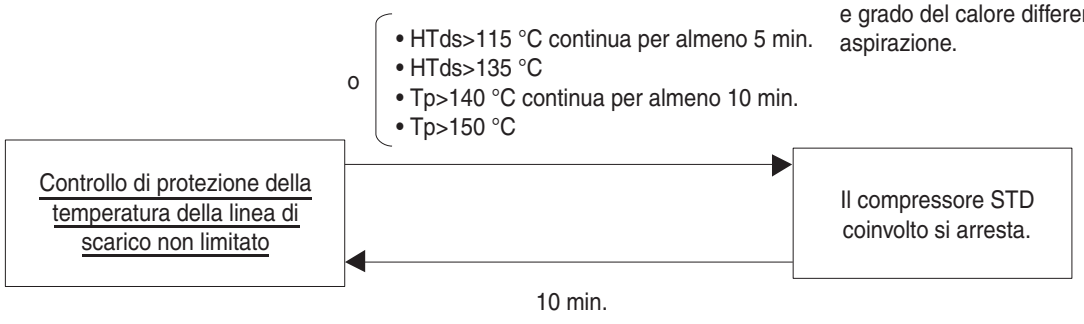
[Compressore INV]



HTdi : Valore temperatura tubo di scarico del compressore INV (Tdi) compensato con la temperatura dell'aria esterna

Tp: Valore della temperatura della presa del compressore calcolata da TC e Te, e grado del calore differenziale di aspirazione.

[Compressore STD]


o
• HTds>115 °C continua per almeno 5 min.
• HTds>135 °C
• Tp>140 °C continua per almeno 10 min.
• Tp>150 °C
Controllo di protezione della temperatura della linea di scarico non limitato
Il compressore STD coinvolto si arresta.
10 min.

HTds: Valore della temperatura del tubo di scarico del compressore STD (Tds) compensato con la temperatura dell'aria esterna

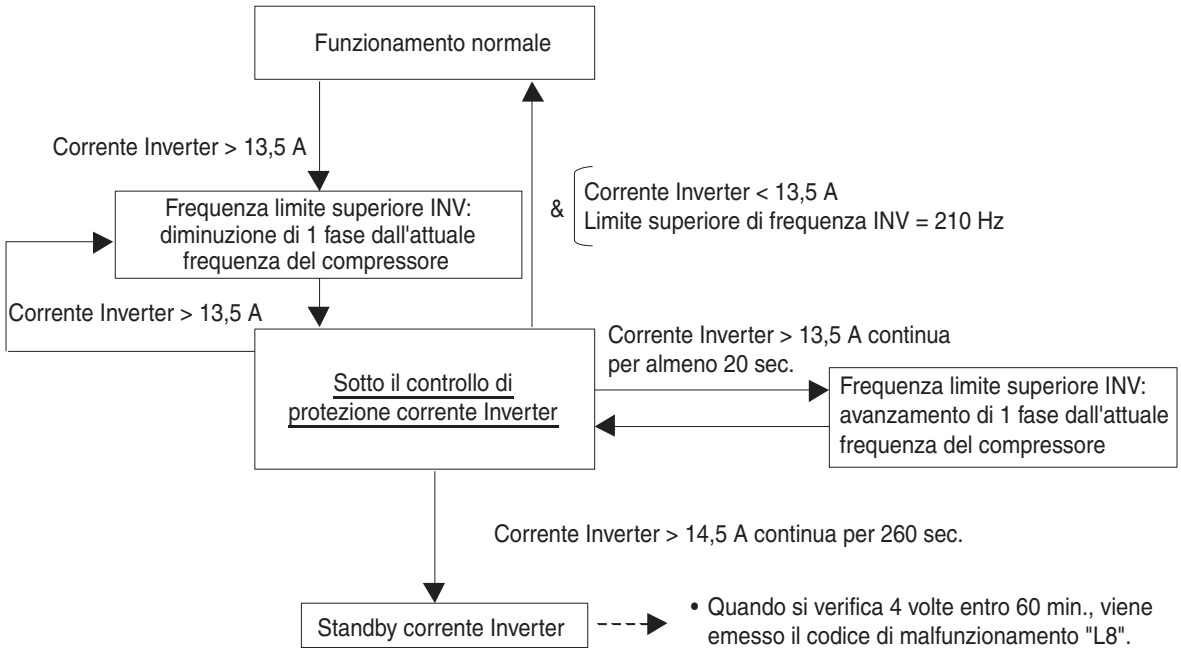
Tp: Valore della temperatura della presa del compressore calcolata da TC e Te, e grado del calore differenziale di aspirazione.

4.4 Controllo di protezione dell'Inverter

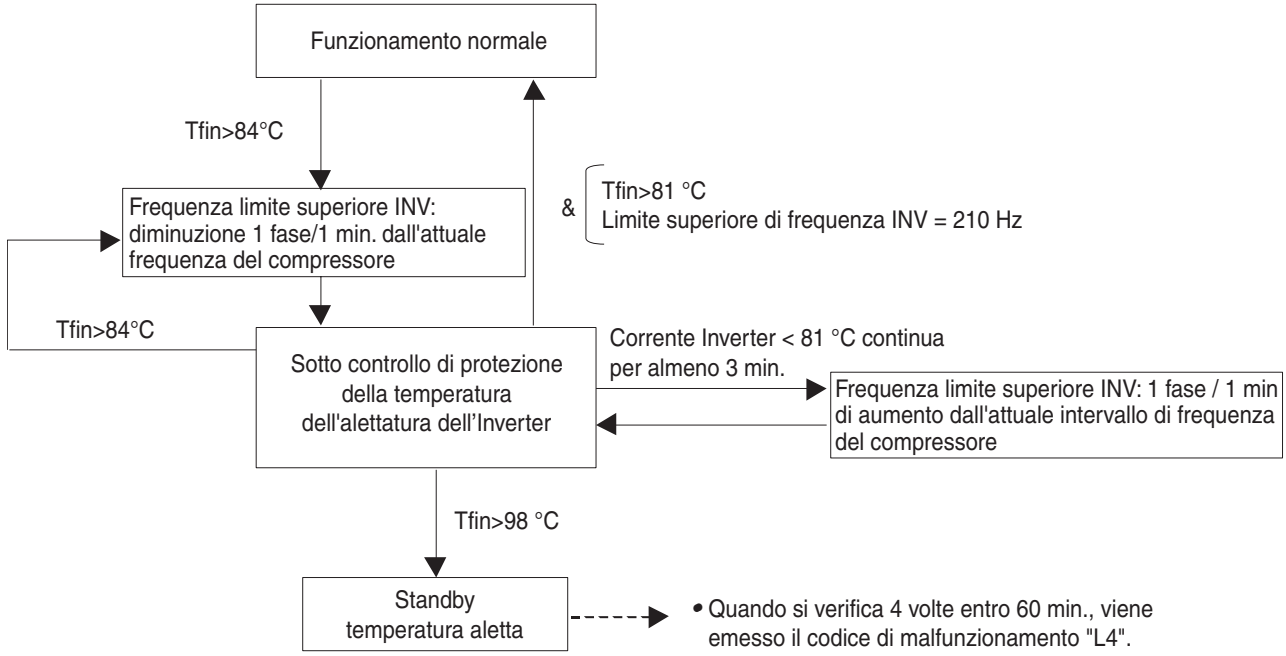
Il controllo di protezione della corrente dell'Inverter ed il controllo della temperatura dell'alettatura dell'Inverter vengono eseguiti per impedire l'intervento a causa di un malfunzionamento oppure sovracorrenti transitorie nell'Inverter e quindi l'aumento di temperatura dell'alettatura.

★ In caso di impianti con più unità esterne, ogni compressore INV effettua questi controlli nel seguente ordine.

[Controllo di protezione sovracorrente Inverter]

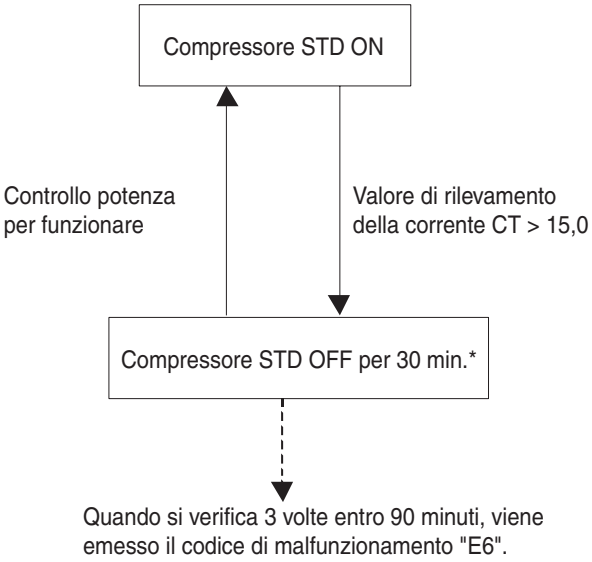


[Controllo della temperatura dell'alettatura dell'Inverter]



4.5 Protezione dai sovraccarichi del compressore STD

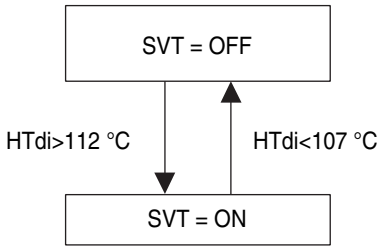
Questo controllo serve a prevenire riscaldamenti anomali dovuti a sovracorrenti nel compressore, a loro volta determinate da guasti del compressore STD quali il bloccaggio meccanico.


Compressore STD ON
Controllo potenza per funzionare
Valore di rilevamento della corrente CT > 15,0
Compressore STD OFF per 30 min.*
Quando si verifica 3 volte entro 90 minuti, viene emesso il codice di malfunzionamento "E6".

* Se l'alimentazione viene reimpostata durante il funzionamento in modalità divieto, il timer del divieto continuerà a contare quando si riattiva l'alimentazione.

4.6 Controllo iniezione (solo per RXYQ5MA)

Per un aumento transizionale della temperatura del tubo di scarico, far scorrere il liquido refrigerante nel lato di aspirazione per ridurre la temperatura del tubo di scarico e proteggere il compressore.



HTdi : Valore di correzione della temperatura del tubo di scarico sul compressore INV.

5. Altro controllo

5.1 Rotazione delle unità esterne

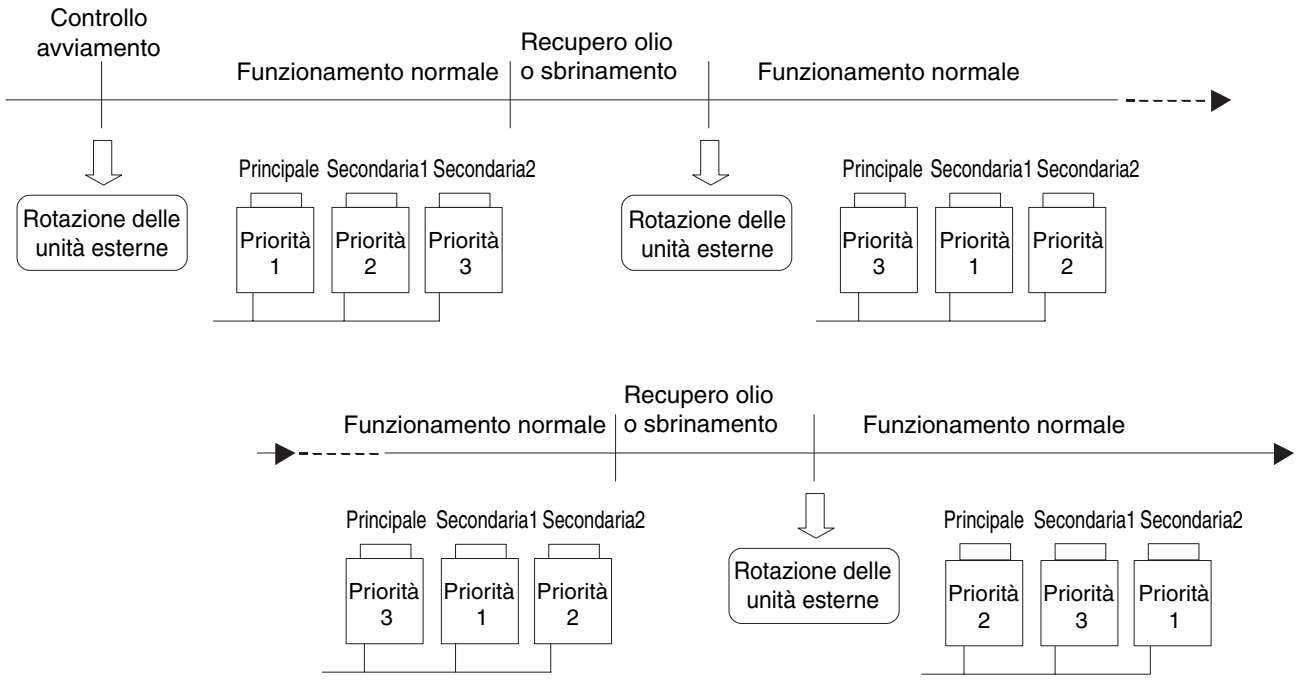
In caso di impianti con più unità esterne, tale rotazione delle unità esterne viene utilizzata per prevenire il bruciamento del compressore a causa dello squilibrio nel livello dell'olio tra le unità esterne.

[Dettagli sulla rotazione delle unità esterne]
In caso di impianti con più unità esterne, a ogni unità esterna viene assegnata una priorità operativa per il controllo.
La rotazione delle unità esterne consente di modificare la priorità operativa delle unità esterne. Di conseguenza, nell'impianto non ci sono più compressori che si fermano per un lungo periodo di tempo al momento di carico parziale ed è quindi possibile prevenire gli squilibri dell'olio.

[Temporizzazione per la rotazione delle unità esterne]

o
- Dopo il recupero dell'olio
- Dopo lo sbrinamento
- All'inizio del controllo di avvio
- Quando qualsiasi compressore si arresta per almeno 20 minuti (durante il riscaldamento).

Esempio) Il seguente schema mostra la rotazione delle unità esterne con una combinazione di 3 unità esterne.



* In questa sezione "Unità principale", "Unità secondaria 1" e "Unità secondaria 2" sono le denominazioni per l'installazione.
Vengono determinate durante l'installazione e non saranno più modificate in seguito. (Tali denominazioni sono diverse da quelle "unità principale" e "unità secondaria" per il controllo)
L'unità esterna collegata ai conduttori di controllo (F1 e F2) per l'unità interna deve essere designata come unità principale.
Di conseguenza, il display LED sulla scheda a circuiti stampati principale per "unità principale", "unità secondaria 1" e "unità secondaria 2" non cambia. (Vedere pag. 90.)

5.2 Funzionamento di emergenza

Se il compressore non è in grado di funzionare, questo controllo inibisce il funzionamento di qualsiasi compressore o unità esterna applicabile, per eseguire il funzionamento di emergenza solo con il compressore o l'unità esterna operativi.

Attenzione

Per disattivare il funzionamento del compressore a causa di un guasto o altro, farlo in modalità di funzionamento di emergenza.

Non tentare MAI di scollegare i fili dell'alimentazione elettrica dai contattori magnetici o altro. (Così facendo, i compressori funzioneranno in combinazione con la conseguente equalizzazione dell'olio tra i compressori e il conseguente funzionamento anomalo di altri compressori normali.)

5.2.1 Restrizioni per il funzionamento di emergenza

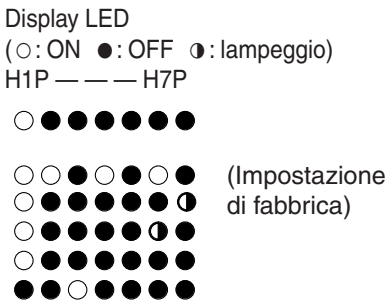
- In caso di impianto con 1 unità esterna installata, il funzionamento di emergenza è funzionale solo quando si attivano i termostati delle unità interne aventi capacità pari al 50% o più della capacità dell'unità esterna. (Se la capacità totale delle unità interne con il termostato attivo è minima, l'unità esterna non può funzionare.)
- Se il funzionamento di emergenza viene impostato mentre l'unità esterna è in funzione, l'unità esterna si arresta una volta dopo il funzionamento residuo di pump-down (trascorsi 5 minuti al massimo).

5.2.2 Nel caso di impianto con 1 unità esterna (da RXYQ8MA a 16MA)

Impostare l'impianto sul funzionamento in modalità divieto per compressore.

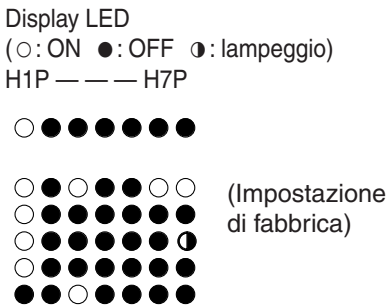
- Per impostare un compressore INV sul funzionamento in modalità divieto, impostare il N. 42 della modalità di impostazione 2 su "FUNZIONAMENTO DI EMERGENZA".

  (Procedura)
  (1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
  (2) Premere 42 volte il pulsante OPERATION (BS2).
  (3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
  (4) Premere una volta il pulsante OPERATION (BS2).
  (5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
  (6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).



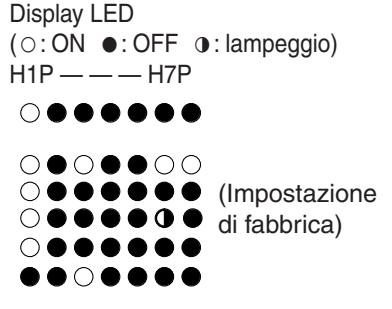
- Per impostare i compressori STD1 e STD 2 sul funzionamento in modalità divieto, impostare N. 19 della modalità di impostazione 2 su "STD1, 2 OPERATION PROHIBITION". (da RXYQ8MA a 16MA)

  (Procedura)
  (1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
  (2) Premere 19 volte il pulsante OPERATION (BS2).
  (3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
  (4) Premere una volta il pulsante OPERATION (BS2).
  (5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
  (6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).



- Per impostare il compressore STD 2 sul funzionamento in modalità divieto, impostare N. 19 della modalità di impostazione 2 su "STD2 OPERATION PROHIBITION".(RXYQ14MA, 16MA)

  (Procedura)
  (1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
  (2) Premere 19 volte il pulsante OPERATION (BS2).
  (3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
  (4) Premere due volte il pulsante OPERATION (BS2).
  (5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
  (6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).



- Per RXYQ14MA e 16MA, se il compressore INV è impostato sul funzionamento in modalità di divieto, funzionerà un solo compressore STD ai fini di una maggiore convenienza dell'equalizzazione dell'olio.
- Per RXYQ14MA e 16MA, solo in compressore STD1 non potrà essere impostato sul funzionamento in modalità di divieto ai fini della convenienza dell'equalizzazione dell'olio.
- Per un impianto con una sola unità esterna (da RXYQ8MA a 16MA), il backup automatico non è funzionale.

5.2.3 Nel caso di impianto con più unità esterne (da RXYQ18MA a 48MA)

Backup automatico
Nel caso di impianti con più unità esterne, se si verifica un malfunzionamento su una certa unità esterna (ad esempio, l'impianto si arresta ed il telecomando dell'unità interna visualizza il malfunzionamento), ripristinando l'impianto con il telecomando dell'unità interna, il funzionamento dell'unità esterna interessata sarà inibito per 8 ore, rendendo possibile l'esecuzione automatica del funzionamento di emergenza.
Tuttavia, nel caso in cui si verificasse uno dei seguenti malfunzionamenti, è possibile eseguire il backup automatico.

Malfunzionamenti per i quali può essere eseguito il backup automatico.
- E3, E4, E5, E7
- F3
- H7, H9
- J2, J3, J5, J6, J7, J9, JA, JC
- L3, L4, L5, L8, L9, LC
- U2, UJ

Per annullare il backup automatico, ripristinare l'alimentazione elettrica con l'unità esterna in condizione di arresto.

Funzionamento di emergenza con le impostazioni in modalità di servizio

∗ "Inibizione al funzionamento" è impostata su ogni unità esterna.

Effettuare le seguenti impostazioni con l'unità principale. (L'impostazione con l'unità secondaria diventa disabilitata.)

∗ Discriminare lo stato operativo dell'unità principale/unità secondarie tramite il seguente display LED.

	Display LED (○: ON ●: OFF ◑: lampeggio) H1P — — — H7P	
Principale:	●●○●●●●	○
Secondaria 1:	●●●●●●●	◑
Secondaria 2:	●●●●●●●	●

(Impostazione di fabbrica)

- Per impostare l'unità PRINCIPALE sul funzionamento in modalità di divieto, impostare N. 38 della modalità di impostazione 2 su "MASTER OPERATION PROHIBITION".

(Procedura)
(1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
(2) Premere 38 volte il pulsante OPERATION (BS2).
(3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
(4) Premere una volta il pulsante OPERATION (BS2).
(5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
(6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).

Display LED
(○: ON ●: OFF ◑: lampeggio)
H1P — — — H7P

○●●●●●●

○○●●○○●
○●●●●●◑
○●●●●◑●
○●●●●●●
●●○●●●●

(Impostazione di fabbrica)

- Per impostare l'unità SECONDARIA 1 sul funzionamento in modalità di divieto, impostare N. 39 della modalità di impostazione 2 su "SLAVE 1 OPERATION PROHIBITION".

(Procedura)
(1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
(2) Premere 39 volte il pulsante OPERATION (BS2).
(3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
(4) Premere una volta il pulsante OPERATION (BS2).
(5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
(6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).

Display LED
(○: ON ●: OFF ◑: lampeggio)
H1P — — — H7P

○●●●●●●

○○●●○○○
○●●●●●◑
○●●●●◑●
○●●●●●●
●●○●●●●

(Impostazione di fabbrica)

- Per impostare l'unità SECONDARIA 2 sul funzionamento in modalità di divieto, impostare N. 40 della modalità di impostazione 2 su "SLAVE 2 OPERATION PROHIBITION".

  (Procedura)
  (1) Premere e tenere premuto il pulsante PAGE (BS1) per almeno 5 secondi.
  (2) Premere 40 volte il pulsante OPERATION (BS2).
  (3) Premere una volta il pulsante CHECK (BS3).
  (4) Premere una volta il pulsante OPERATION (BS2).
  (5) Premere due volte il pulsante CHECK (BS3).
  (6) Premere una volta il pulsante PAGE (BS1).

Display LED
(○: ON ●: OFF ◑: lampeggio)
H1P — — — H7P

○●●●●●●

○○●○●●●
○●●●●●◑
○●●●●◑●
○●●●●●●
●●○●●●●

(Impostazione di fabbrica)

*

- In caso di impianti con più unità esterne, l'"inibizione al funzionamento" non viene impostata individualmente con ogni compressore.
- Nel caso di impianti con più unità esterne, quando la suddetta "inibizione al funzionamento" è impostata, la rotazione delle unità esterne non è funzionale.

Nota: **Ripristinare l'alimentazione durante l'arresto dell'unità esterna per cancellare forzatamente il funzionamento automatico in backup.**

5.3 Controllo potenza

Per ridurre i consumi energetici, la capacità dell'unità esterna viene ridotta forzatamente tramite il controllo utilizzando l'impostazione "Contr. pot. 1" o l'impostazione "Contr. pot. 2".
Per far funzionare l'unità in questa modalità, è necessaria inoltre l'impostazione del "Controllo potenza continuo" o
l'input esterno da un adattatore di controllo esterno.

Elemento impostato	Condizione	Contenuto
Domanda 1	Modalità 1	Il compressore funziona a circa il 60% o meno della capacità nominale.
	Modalità 2	Il compressore funziona a circa il 70% o meno della capacità nominale.
	Modalità 3	Il compressore funziona a circa l'80% o meno della capacità nominale.
Domanda 2	—	Il compressore funziona a circa il 40% o meno della capacità nominale.

5.4 Proibizione al riscaldamento

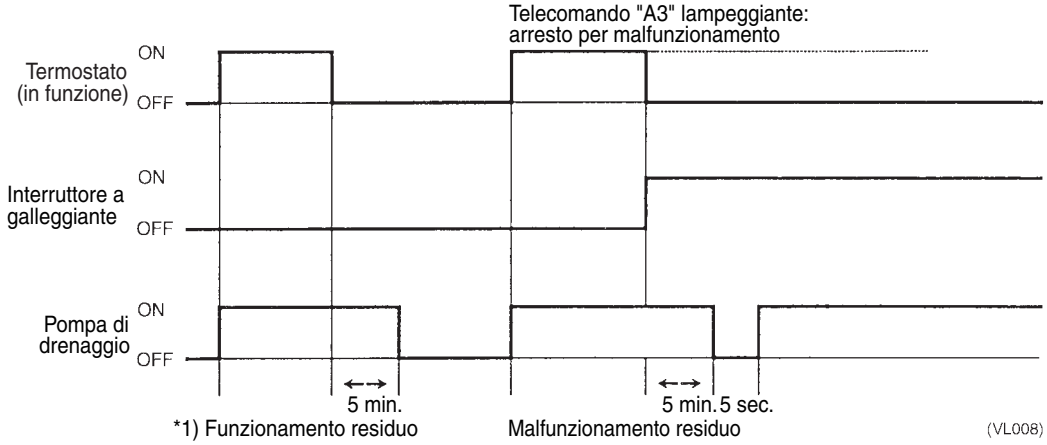
Il riscaldamento viene proibito per temperature ambiente superiori a 24 °C.

6. Profilo di controllo (Unità interna)

6.1 Controllo pompa di drenaggio

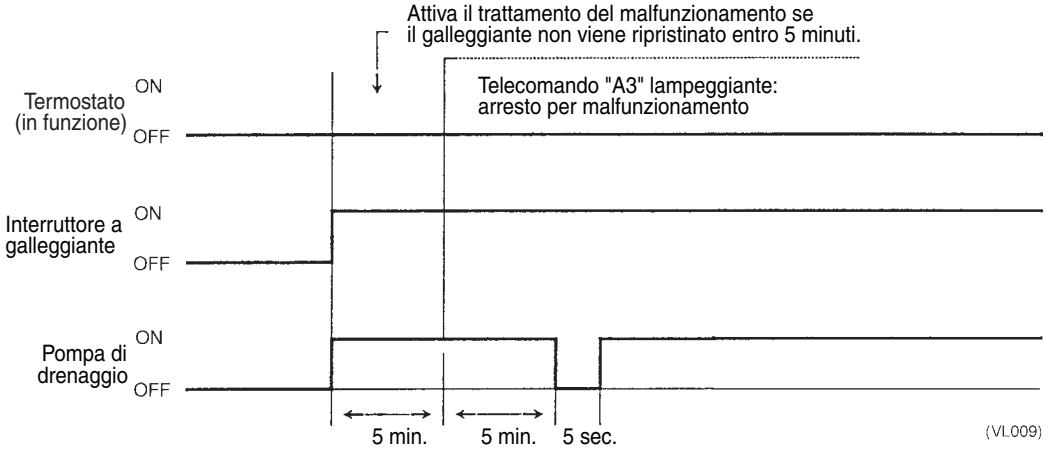
1. La pompa di drenaggio è controllata dai pulsanti di accensione/spegnimento (4 pulsanti (1) – (4) mostrati nella figura sotto).

6.1.1 Quando l'interruttore a galleggiante scatta mentre il termostato di raffreddamento è attivo:

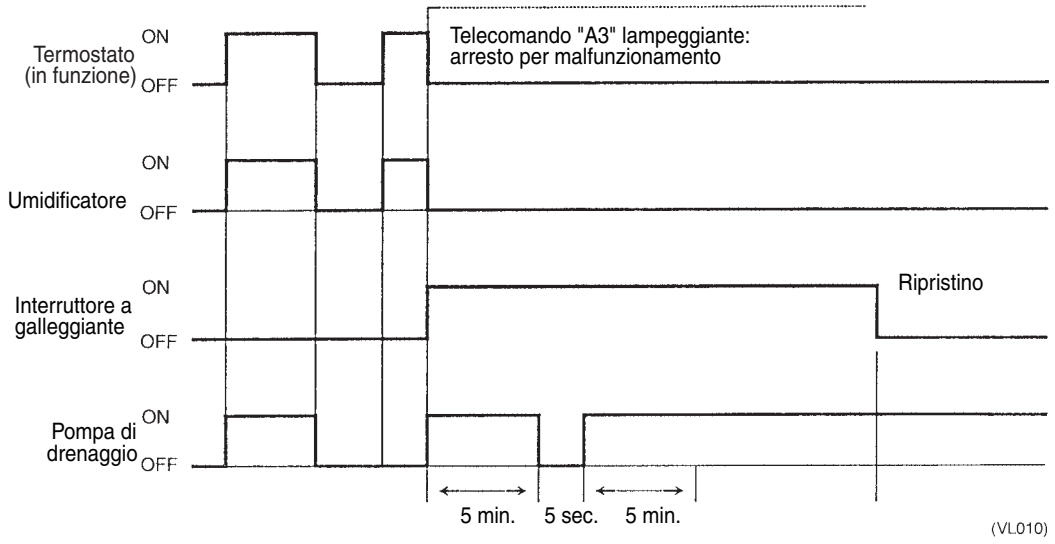


∗ 1. L'obiettivo del funzionamento residuo è di asportare completamente l'umidità aderente alle alette dello scambiatore di calore dell'unità interna, quando il termostato si spegne durante il raffreddamento.

6.1.2 Quando l'interruttore a galleggiante scatta mentre il raffreddamento viene arrestato dal termostato:

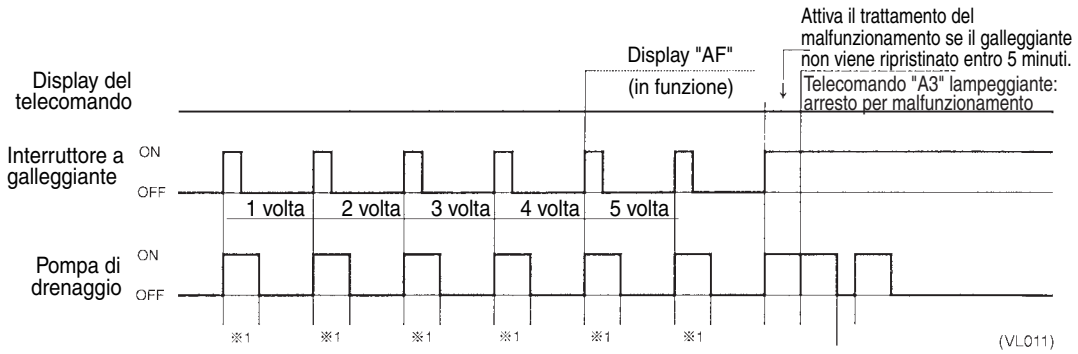


6.1.3 Quando l'interruttore a galleggiante scatta durante il riscaldamento:



Durante il riscaldamento, se l'interruttore a galleggiante non viene ripristinato neanche dopo i 5 minuti di funzionamento, i 5 secondi di arresto ed i 5 minuti di funzionamento che terminano il ciclo, il funzionamento continua fino al ripristino dell'interruttore.

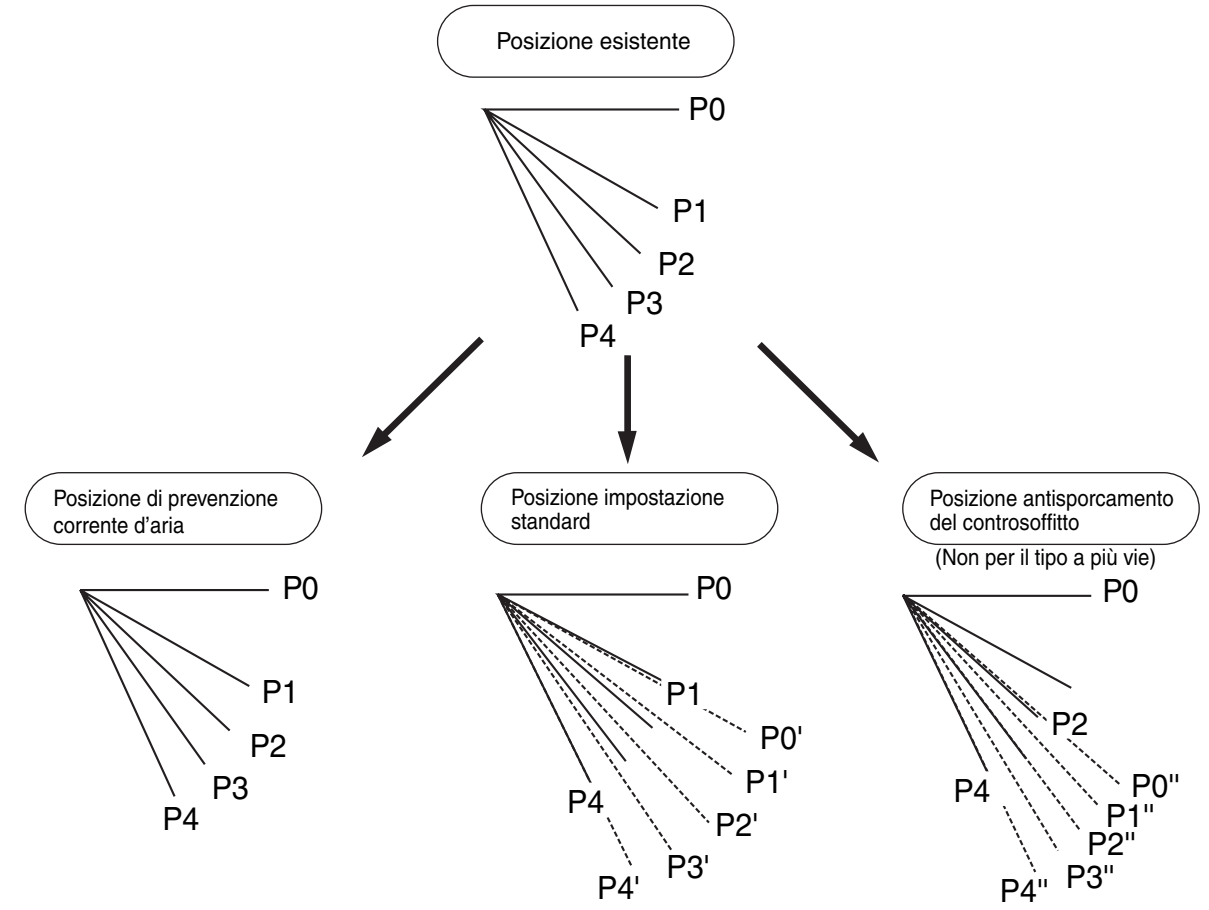
6.1.4 Quando l'interruttore a galleggiante scatta e il telecomando visualizza "AF":



Nota Se l'interruttore a galleggiante scatta cinque volte in successione, significa che si è prodotto un malfunzionamento del drenaggio. Viene visualizzato "AF" mentre continua il funzionamento.

6.2 Controllo deflettori per prevenire i depositi di sporco sul soffitto

È stata aggiunta una funzione di controllo che permette di selezionare la gamma entro cui è possibile regolare la direzione dell'aria, per impedire che il soffitto nelle vicinanze dell'uscita di scarico dell'aria delle sezioni ad incasso sul soffitto si sporchi. (Questa funzione è disponibile sui tipi ad angolo e a due o più vie.)



Posizione di prevenzione corrente d'aria	P0	P1	P2	P3	P4		Come posizione esistente
			Gamma di regolazione della direzione				
Posizione standard	Proibito	P0'	P1'	P2'	P3'	P4'	Suddiviso in 5 posizioni (P1 -4)
			Gamma di regolazione della direzione				
Posizione di prevenzione sporcizia	Proibito		P0"	P1"	P2"	P3"	P4"	Suddiviso in 5 posizioni (P2 -4)

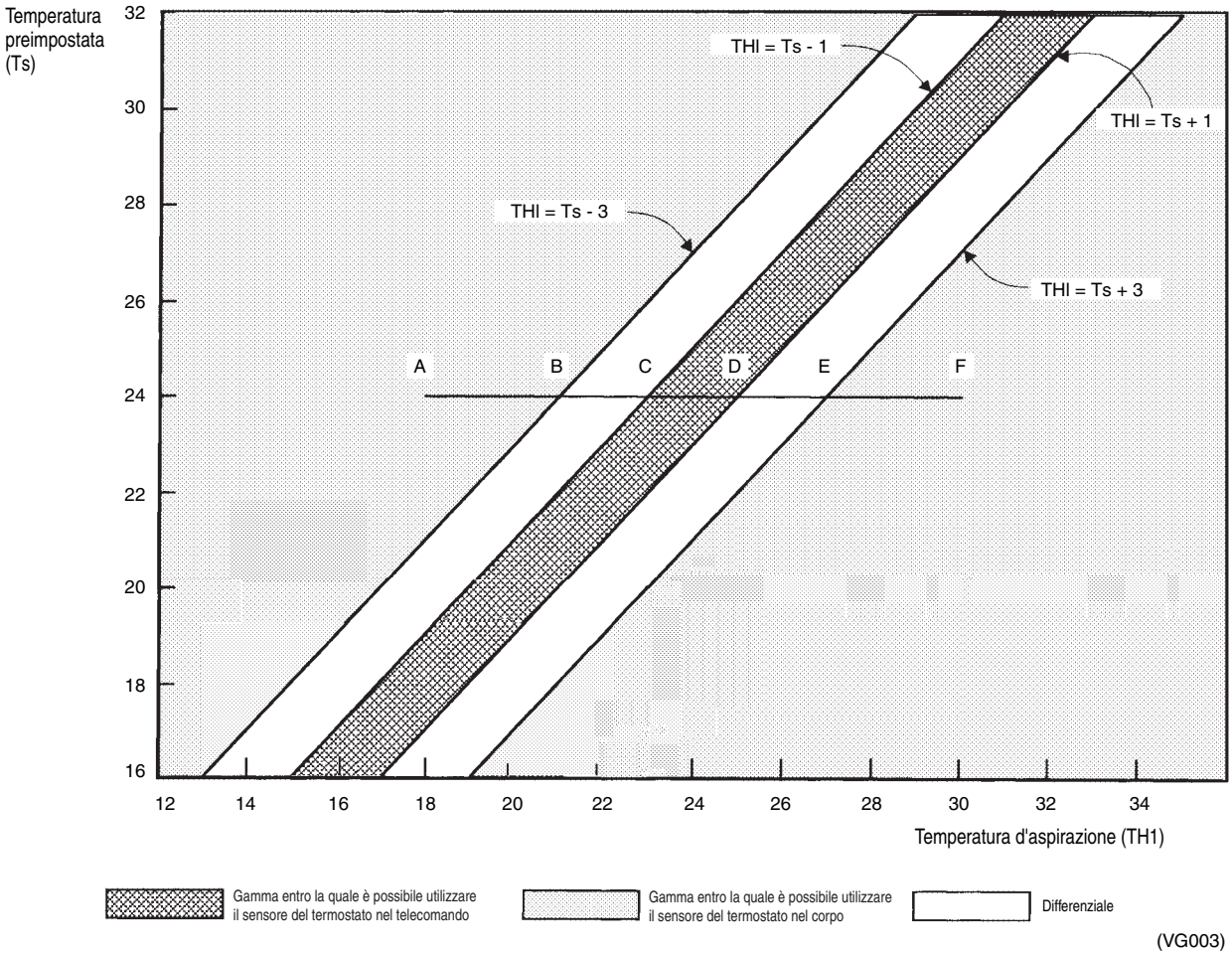
La posizione impostata nello stabilimento è la posizione standard. (VL012)

6.3 Sensore del termostato nel telecomando

La temperatura è controllata sia dal sensore del termostato nel telecomando, sia dal termostato di aspirazione dell'aria nell'unità interna. (Tuttavia ciò è limitato a quando l'impostazione locale per il sensore del termostato sul telecomando è su "Usa".)

Raffreddamento

Se c'è una differenza significativa tra la temperatura preimpostata e quella di aspirazione, il controllo di regolazione fine viene effettuato tramite un sensore di termostato sul corpo, oppure usando il sensore nel telecomando in prossimità della posizione dell'utente, quando la temperatura d'aspirazione è vicina a quella impostata.



■ **Es.: Raffreddamento**

Supponendo che la temperatura preimpostata nella figura sopra sia 24 °C, e che la temperatura di aspirazione sia passata da 18 °C a 30 °C (A → F):

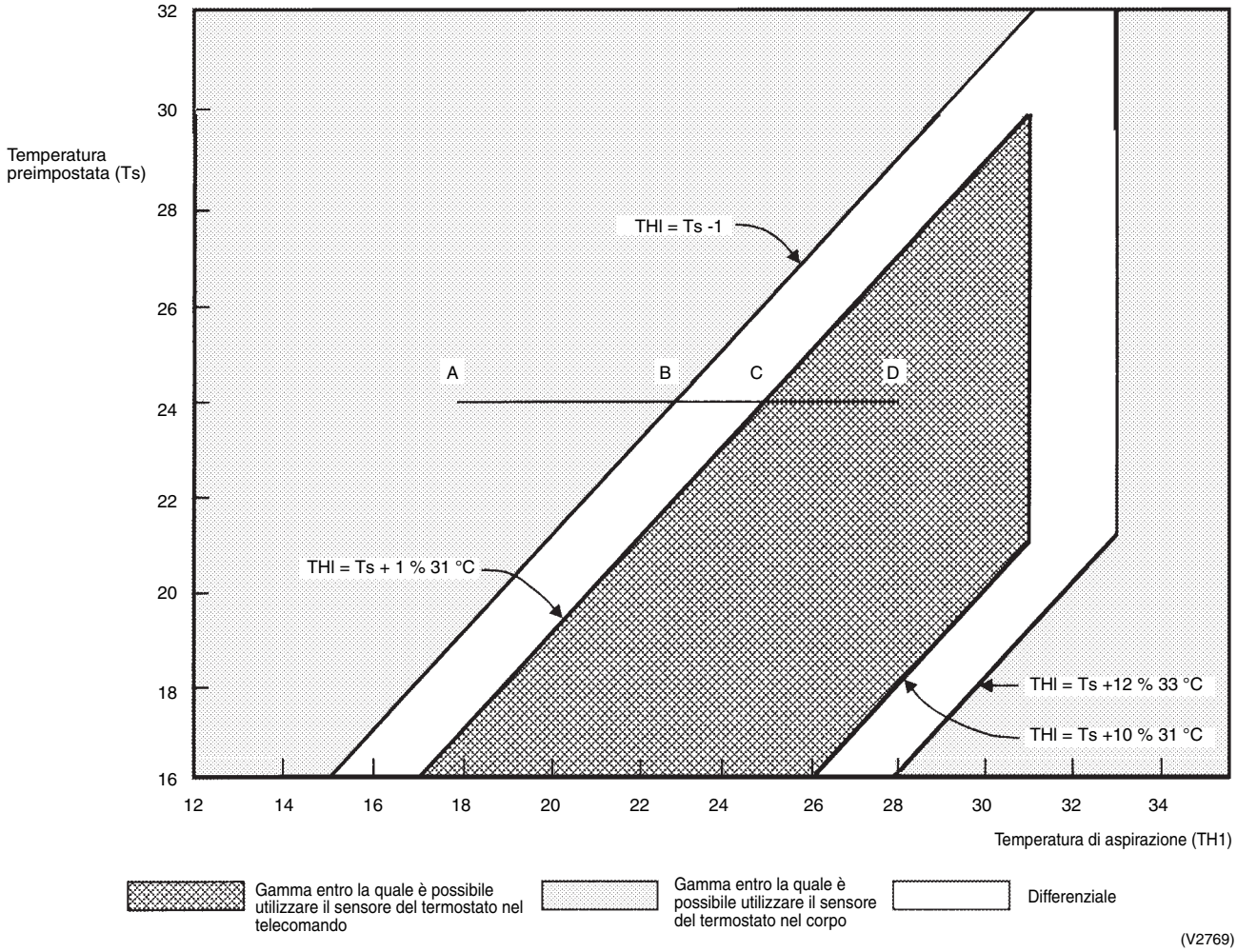
(L'esempio presuppone inoltre che ci siano diversi altri condizionatori, che il sistema VRV sia spento, e che la temperatura cambi anche quando il sensore del termostato è spento.)
Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 18 °C a 23°C (A → C).
Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 23 °C a 27 °C (C → E).
Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 27 °C a 30 °C (E → F).

Supponendo che la temperatura d'aspirazione sia passata da 30 °C a 18 °C (F → A):

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 30 °C a 25 °C (F → D).
Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 25°C a 21°C (D → B).
Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 21°C a 18 °C (B → A).

Riscaldamento

Durante il riscaldamento, l'aria calda raggiunge la parte superiore della stanza, determinando una temperatura bassa più vicino al pavimento, dove si trovano gli occupanti. Quando il controllo viene effettuato solo dal sensore del termostato sul corpo, la sezione può essere spenta dal termostato prima che la parte inferiore della stanza abbia raggiunto la temperatura preimpostata. La temperatura può essere controllata in modo che la parte inferiore della stanza, in cui si trovano gli occupanti, non diventi fredda, allargando la portata in cui il sensore del termostato sul telecomando può essere usato, in modo che la temperatura d'aspirazione sia più elevata di quella preimpostata.



■ **Es.: Riscaldamento**

Supponendo che la temperatura preimpostata nella figura sopra sia 24 °C, e che la temperatura di aspirazione sia passata da 18 °C a 28 °C (A → D):

(L'esempio presuppone inoltre che ci siano diversi altri condizionatori, che il sistema VRV sia spento, e che la temperatura cambi anche quando il sensore del termostato è spento.)

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 18 °C a 25 °C (A → C).

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 25 °C a 28 °C (C → D).

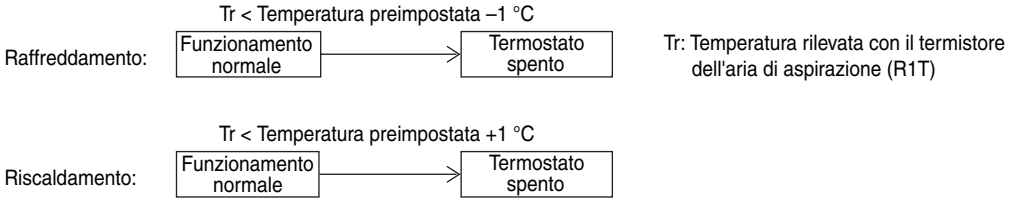
Supponendo che la temperatura d'aspirazione sia passata da 28 °C a 18 °C (D → A):

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 28 °C a 23 °C (D → B).

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 23 °C a 18 °C (B → A).

6.4 Controllo termostato in funzionamento normale

I multisistemi VRV sono impostati in fabbrica sulla modalità di controllo termostato mediante telecomando. In modalità di controllo differenziale termostato normale (modalità predefinita), il termostato si disattiva (OFF) quando l'impianto raggiunge una temperatura di -1°C rispetto alla temperatura impostata durante il raffreddamento o di +1°C rispetto alla temperatura impostata durante il riscaldamento.

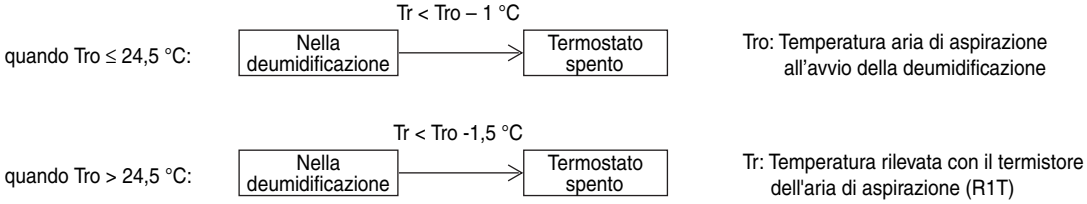


Durante il controllo di gruppo con un solo telecomando, il termostato corporeo viene usato solo per questo controllo.
Inoltre, durante il riscaldamento, le unità interne montate a incasso eseguono il controllo del termostato in base a un valore compensato di -2°C per il valore rilevato con il termostato corporeo. (Tramite le impostazioni di campo, è possibile modificare l'impostazione differenziale del termostato da 1°C a 0,5°C. Per i dettagli sulla procedura di modifica, consultare le informazioni alla pagina successiva.)

6.5 Controllo termostato nella deumidificazione

Nella deumidificazione, il controlo del termostato viene effettuato in base alla temperatura di aspirazione al momento dell'avvio della deumidificazione.

Supponendo che la temperatura dell'aria di aspirazione al momento dell'avvio della deumidificazione sia si Tro e temperatura dell'aria di aspirazione durante il funzionamento sia Tr,


Tr < Tro – 1 °C
quando Tro ≤ 24,5 °C:
Nella deumidificazione
Termostato spento
Tro: Temperatura aria di aspirazione all'avvio della deumidificazione
Tr < Tro -1,5 °C
quando Tro > 24,5 °C:
Nella deumidificazione
Termostato spento
Tr: Temperatura rilevata con il termistore dell'aria di aspirazione (R1T)

Inoltre, durante la deumidificazione, i ventilatori funzionano alla portata L, si arrestano per sei minuti mentre il termostato è OFF, quindi ritornano a funzionare alla portata L. (Questo controllo serve a impedire un aumento della temperatura interna quando il termostato è OFF.)

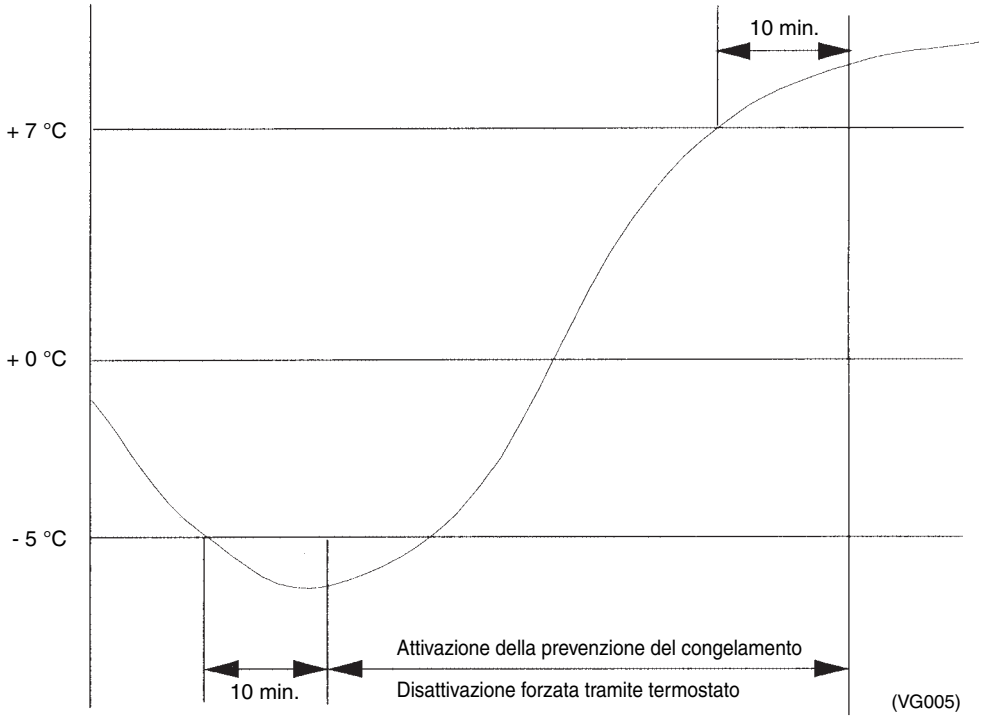
6.6 Prevenzione del congelamento

Prevenzione del congelamento arrestando il ciclo (Sezione interna)

Quando la temperatura rilevata dal termistore di temperatura del tubo del liquido (R2T) dello scambiatore di calore dell'unità interna scende eccessivamente, l'unità entra in modalità prevenzione del congelamento, secondo le seguenti condizioni, ed è inoltre impostata secondo le condizioni sotto riportate.

Condizioni per avviare la modalità di prevenzione del congelamento: La temperatura è minore od uguale a –1°C per più di 40 minuti, oppure inferiore od uguale a –5°C per un totale di 10 minuti.
Condizioni per arrestare la modalità di prevenzione del congelamento: La temperatura è maggiore od uguale a +7 °C per 10 minuti continui.

Es.: Caso in cui la temperatura è inferiore od uguale a –5°C per 10 minuti.



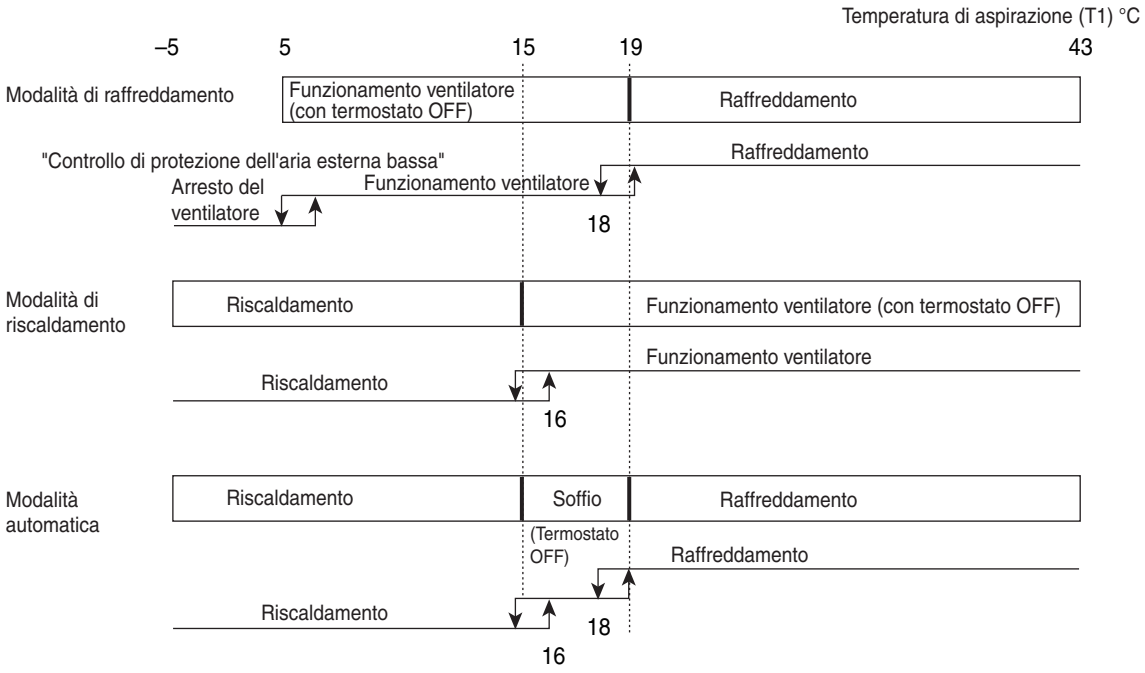
6.7 Controllo dell'unità di elaborazione dell'aria esterna (Controllo unico dell'unità di elaborazione dell'aria esterna)

6.7.1 Selezione della modalità di funzionamento (mediante termostato dell'aria di aspirazione)

Obiettivo

Selezionare la modalità di raffreddamento, di riscaldamento o ventilatore in base alla temperatura dell'aria di aspirazione (aria esterna).

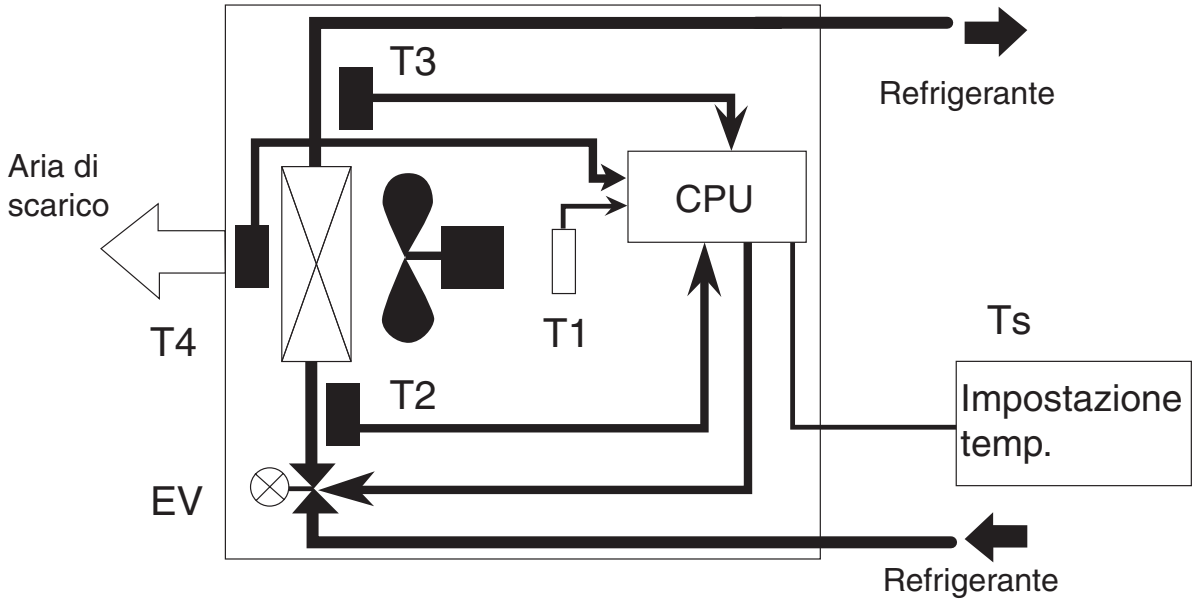
Dett. **[Unità di elaborazione aria esterna]**



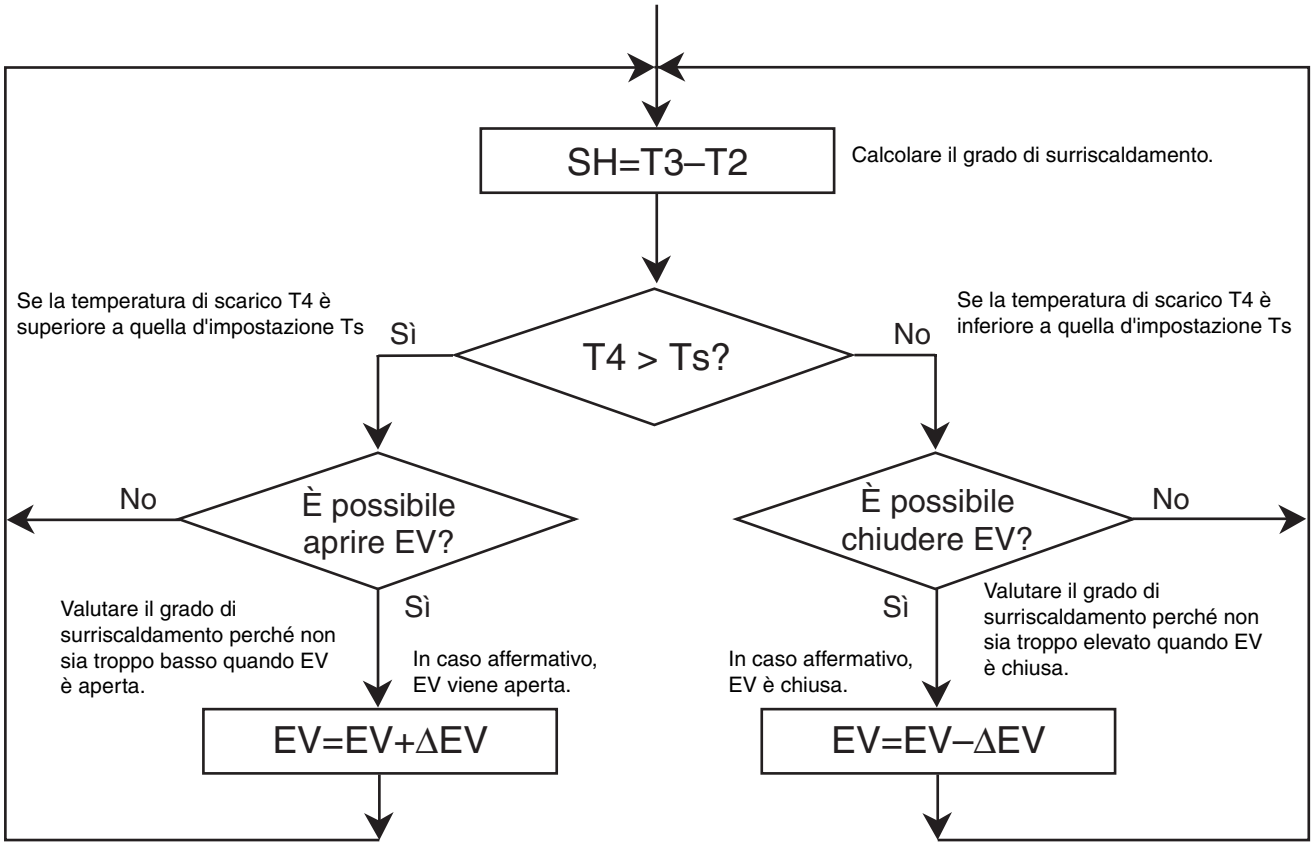
6.7.2 Controllo della temperatura dell'aria di scarico

Utilizzato per controllare l'apertura dell'EV (valvola d'espansione elettronica) e l'accensione/spegnimento del termostato in modo da mantenere la temperatura dell'aria di scarico alla temperatura impostata.

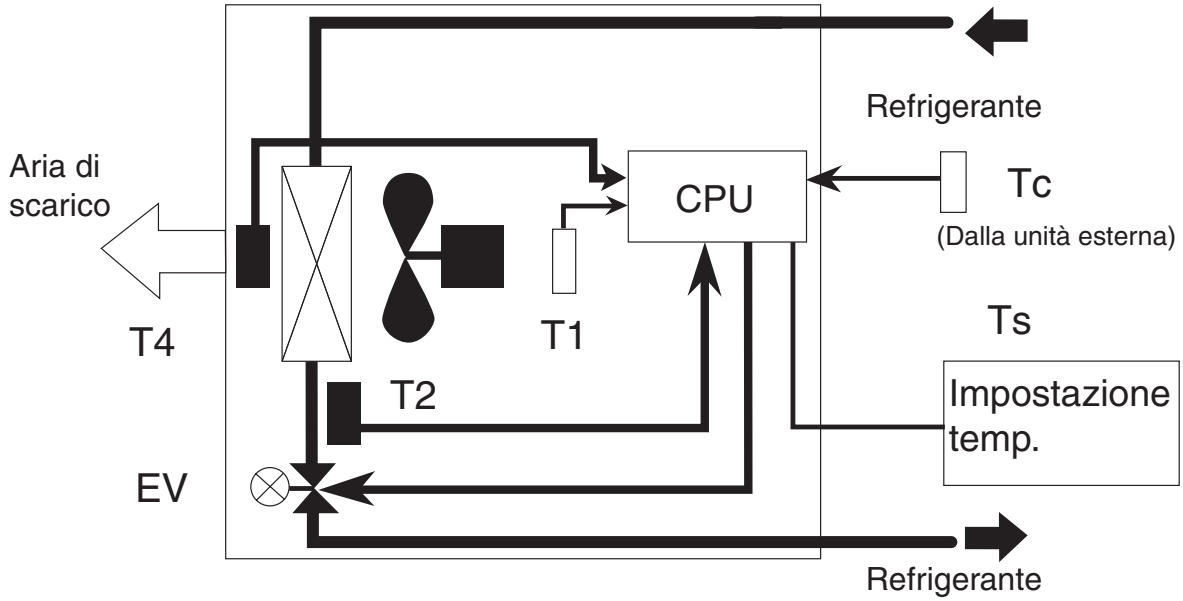
(1) Cooling operations



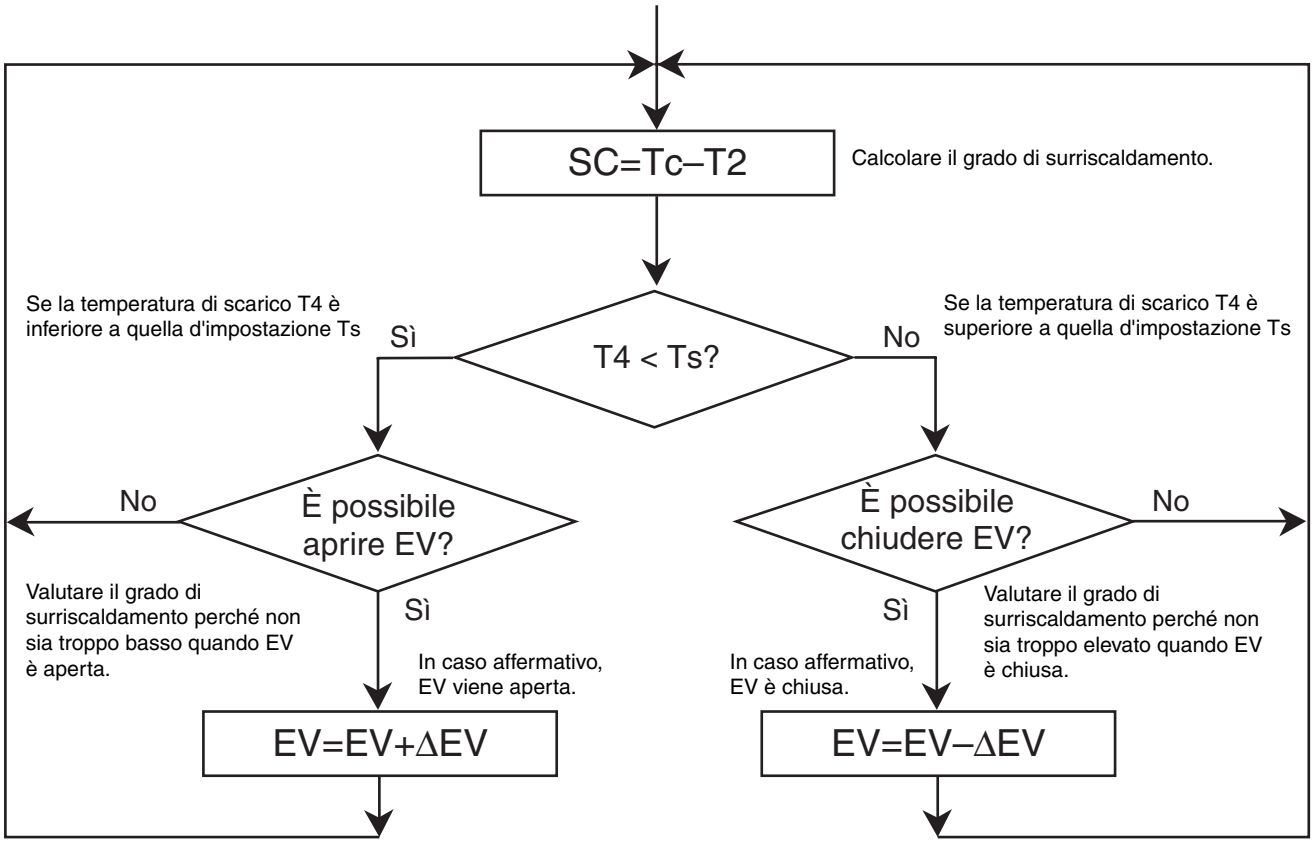
T1: Temperatura rilevata dal termistore dell'aria di aspirazione Th1
T2: Temperatura rilevata dal termistore di temp. del tubo del liquido Th2
T3: Temperatura rilevata dal termistore di temp. del tubo del gas Th3
T4: Temperatura rilevata dal termistore dell'aria di scarico Th4
EV: Apertura della valvola d'espansione elettronica


SH=T3–T2
Calcolare il grado di surriscaldamento.
Se la temperatura di scarico T4 è superiore a quella d'impostazione Ts
Sì
T4 > Ts?
No
Se la temperatura di scarico T4 è inferiore a quella d'impostazione Ts
No
È possibile aprire EV?
È possibile chiudere EV?
No
Valutare il grado di surriscaldamento perché non sia troppo basso quando EV è aperta.
Sì
In caso affermativo, EV viene aperta.
Sì
In caso affermativo, EV è chiusa.
Valutare il grado di surriscaldamento perché non sia troppo elevato quando EV è chiusa.
EV=EV+ΔEV
EV=EV–ΔEV

(2) Operazioni riscaldamento



T1: Temperatura rilevata dal termistore dell'aria di aspirazione Th1
T2: Temperatura rilevata dal termistore di temp. del tubo del liquido Th2
T3: Temperatura rilevata dal termistore di temp. del tubo del gas Th3
T4: Temperatura rilevata dal termistore dell'aria di scarico Th4
Tc: Temperatura di condensazione dell'unità esterna
EV: Apertura della valvola d'espansione elettronica


SC=Tc–T2
Calcolare il grado di surriscaldamento.
Se la temperatura di scarico T4 è inferiore a quella d'impostazione Ts
Sì
T4 < Ts?
No
Se la temperatura di scarico T4 è superiore a quella d'impostazione Ts
No
È possibile aprire EV?
È possibile chiudere EV?
No
Valutare il grado di surriscaldamento perché non sia troppo basso quando EV è aperta.
Sì
In caso affermativo, EV viene aperta.
Sì
In caso affermativo, EV è chiusa.
Valutare il grado di surriscaldamento perché non sia troppo elevato quando EV è chiusa.
EV=EV+ΔEV
EV=EV–ΔEV

(3) Termostato OFF (spento) dalla temperatura dell'aria di scarico

<Raffreddamento>
Temp. aria di scarico desiderata Ts – Temp. aria di scarico T4
>5 gradi continui per 5 minuti.
→Il termostato si arresta per 1 minuto. →Termostato ON

<Riscaldamento>
& { Temperatura aria di scarico T4 – Temp. aria di scarico desiderata Ts >5 gradi } continui per 5 minuti
& { L'apertura EV è inferiore al limite } continui per 5 minuti

→Il termostato si arresta per 1 minuto. →Termostato ON

6.7.3 Controllo di protezione della temperatura dell'aria esterna bassa

Obiettivo

Se durante il raffreddamento (o l'azionamento del ventilatore) o il riscaldamento, la temperatura dell'aria esterna è bassa, arrestare il ventilatore forzatamente.

Dett.

[Raffreddamento e azionamento ventilatore]
Spegnere il ventilatore per 60 minuti alla temperatura di aspirazione di 5 °C o inferiore.
Tuttavia, per controllare la temperatura dell'aria esterna, accendere il ventilatore per un minuto e spegnerlo di nuovo alla temperatura di 5 °C o inferiore al termine del periodo di funzionamento.
Quando il ventilatore smette di girare, ripristinare il timer a 60 minuti.

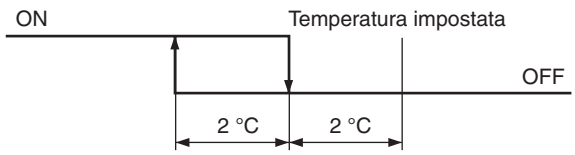
[Riscaldamento]
Spegnere il ventilatore per 60 minuti alla temperatura di aspirazione di -5 °C o inferiore.
Tuttavia, per controllare la temperatura dell'aria esterna, accendere il ventilatore per un minuto e spegnerlo di nuovo alla temperatura di -5 °C o inferiore al termine del periodo di funzionamento.
Quando il ventilatore smette di girare, ripristinare il timer a 60 minuti.
* Durante l'arresto del ventilatore, data la temperatura, il termostato non si accenderà per un minuto.

- Nella prova di funzionamento per il raffreddamento ed il riscaldamento, sarà necessario disattivare il controllo. (È necessario eseguire prima la prova di funzionamento).

6.8 Controllo riscaldatore

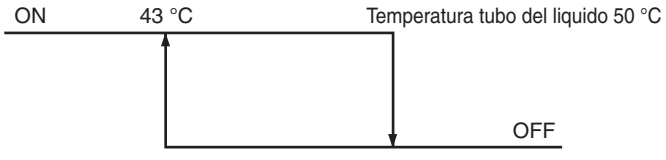
Il controllo del riscaldatore viene eseguito come descritto di seguito.

[Controllo normale]
Durante il riscaldamento, il controllo del riscaldatore (ON/OFF) viene eseguito come indicato a destra.



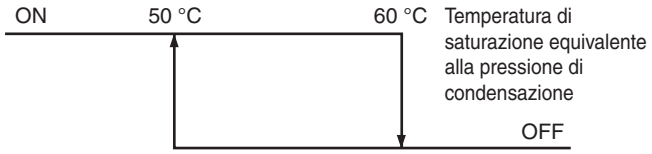
[Controllo sovraccarico]

Quando durante il riscaldamento l'impianto è sovraccarico, il riscaldatore si spegne (OFF) in uno dei due modi seguenti.
(1) Il controllo del riscaldatore (ON/OFF) viene eseguito tramite la temperatura del tubo del liquido (R2T) dell'unità interna.



*47 °C sul Modello FXAQ, FXLQ o FXHQ

(2) Il controllo del riscaldatore (ON/OFF) viene eseguito convertendo la temperatura del riscaldatore nella temperatura di saturazione equivalente alla pressione di condensazione (Tc) secondo la misurazione della temperatura effettuata dal sensore dell'alta pressione (SINPH) dell'unità esterna.



[Funzionamento residuo del ventilatore]
Quando il riscaldatore si spegne (OFF), per evitare l'attivazione del protettore termico, il ventilatore esegue il funzionamento residuo per un determinato periodo di tempo dopo lo spegnimento del riscaldatore. (Ciò avviene indipendentemente dalla presenza o meno del riscaldatore)

Durata funzionamento residuo = 100 secondi sul tipo pensile a soffitto o 60 secondi su altri tipi

6.9 Elenco delle operazioni del deflettore

I deflettori funzionano come mostrato nella tabella sottostante.

			Ventilatore	Deflettore		
				FXFQ	FXCQ FXHQ FXKQ	FXAQ
Riscaldamento	Avvio a caldo dallo sbrinamento	Oscillazione	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
		Direzione ventilatore impostata	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
	Funzionamento in sbrinamento.	Oscillazione	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
		Direzione ventilatore impostata	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
	Termostato spento	Oscillazione	LL	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
		Direzione ventilatore impostata	LL	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
	Avvio a caldo dal termostato spento (per prevenzione aria fredda)	Oscillazione	LL	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
		Direzione ventilatore impostata	LL	Orizzontale	Orizzontale	Orizzontale
	Stop	Oscillazione	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Completamente chiuso
		Direzione ventilatore impostata	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Completamente chiuso
Raffreddamento	Termostato acceso durante la deumidificazione mediante microcomputer	Oscillazione	L*1	Oscillazione	Oscillazione	Oscillazione
		Direzione ventilatore impostata	L*1	Impostazione	Impostazione	Impostazione
	Termostato spento durante la deumidificazione mediante microcomputer	Oscillazione	OFF o L	Oscillazione	Oscillazione	Oscillazione
		Direzione ventilatore impostata		Impostazione	Impostazione	Impostazione
	Termostato spento durante il raffreddamento	Oscillazione	Impostazione	Oscillazione	Oscillazione	Oscillazione
		Direzione ventilatore impostata	Impostazione	Impostazione	Impostazione	Impostazione
	Stop	Oscillazione	OFF	Orizzontale	Orizzontale	Completamente chiuso
		Direzione ventilatore impostata	OFF	Impostazione	Orizzontale	Completamente chiuso
	Controllo mediante microcomputer (compreso il raffreddamento)	Oscillazione	L	Oscillazione	Oscillazione	Oscillazione
		Direzione ventilatore impostata	L	Impostazione	Impostazione	Impostazione

*1. L o LL solo sui modelli FXFQ

Parte 5
Prova di funzionamento

1. Prova di funzionamento 116
   1.1 Procedura e schema 116
   1.2 Funzionamento quando l'impianto viene acceso.....120
2. Disposizione della scheda a circuiti stampati dell'unità esterna.....121
3. Modalità.....122
   3.1 Impostazione locale dal telecomando 122
   3.2 Impostazione locale dall'unità esterna.....135

1. Prova di funzionamento

1.1 Procedura e schema

Attenersi alla seguente procedura per eseguire la prova iniziale di funzionamento dopo l'installazione.

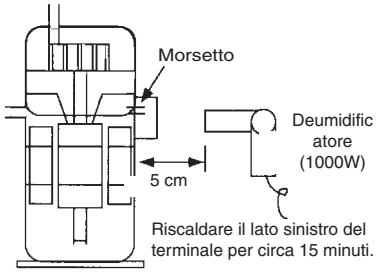
1.1.1 Verificare i lavori prima di accendere l'alimentazione

Verificare i seguenti elementi.
- Cablaggio di alimentazione
- Controllare il cablaggio di trasmissione tra le unità
- Cavo di terra

⇩

- ○ Il cablaggio è stato effettuato secondo le istruzioni?
- ○ Sono stati utilizzati i cavi appropriati?
- ○ Le viti di arresto dei cavi non sono allentate?
- ○ La messa a terra è stata completata?
- ○ L'isolamento del circuito di alimentazione principale è deteriorato?
  Utilizzare un misuratore megger a 500 V per misurare l'isolamento. (*1)
  - Non utilizzare un misuratore megger per circuiti diversi da quelli a 200 V (o a 240 V).

*1: La misurazione va effettuata a fronte della ridotta resistenza d'isolamento nel compressore.
Se il compressore viene lasciato fermo per un periodo prolungato dopo aver caricato il refrigerante, con la valvola di arresto aperta e l'alimentazione disattivata (OFF), il refrigerante potrebbe miscelarsi nel compressore, riducendo così la resistenza dell'isolamento.
Riscaldare il compressore come mostrato a destra e ricontrollare l'isolamento.



Verifica del tubo refrigerante / materiali di isolamento

⇩

- ○ Le dimensioni delle tubazioni sono appropriate?
- ○ Il materiale di isolamento delle tubazioni è installato saldamente?
  Le tubazioni del gas e del liquido devono essere isolate. (In caso contrario si possono verificare perdite d'acqua.)

Controllare il test di tenuta all'aria e l'asciugatura a vuoto

⇩

- ○ Il test di tenuta d'aria e l'asciugatura a vuoto sono stati eseguiti in base alla procedura riportata nel manuale di installazione?

Controllare la quantità di carica di refrigerante.

⇩

- ○ La corretta quantità di carica di refrigerante è stata caricata secondo il risultato ottenuto con il "Calcolo della quantità di carica di refrigerante aggiuntiva"?

  Caricare il refrigerante allo stato liquido dall'apertura di servizio della valvola di arresto lato liquido, arrestando l'unità esterna e attivando l'alimentazione prima di aprire la valvola di arresto al termine dell'aspirazione.
  Se non è possibile caricare la quantità totale di refrigerante calcolata, fare riferimento alle informazioni in "Carica aggiuntiva di refrigerante" alla pagina successiva per caricare la quantità mancante di refrigerante.
- ○ La carica aggiuntiva di refrigerante è stata registrata sull'etichetta "Precauzioni di servizio"?

Controllare la condizione delle valvole di arresto.

- ○ Controllare che le valvole di arresto siano nelle seguenti condizioni.

Valvola d'arresto lato liquido	Valvola d'arresto lato gas
Aperta	Aperta

1.1.2 Accendere l'alimentazione

Accendere l'alimentazione dell'unità esterna e dell'unità interna.

⇩

Controllare il LED sulla scheda a circuiti stampati dell'unità esterna.

⇩

○ Fare in modo di accendere l'alimentazione 6 ore prima dell'avvio, per proteggere i compressori. (per accendere il riscaldatore dell'olio)

○ Controllare che la trasmissione sia normale.
La trasmissione è normale se i LED si presentano come indicato nella tabella sottostante.

Display LED ○ ON ● OFF ◑ Lampeggio

Display a LED (stato predefinito prima della consegna)		Monitor del funziona-mento del micro-computer	Pagina	Pronto /Errore	Commutazione raffreddamento/riscaldamento			Livello sonoro ridotto	Contr. pot	A più
					individuale	bulk (genitore)	bulk (figlio)			
		HAP	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	H8P
Una unità esterna installata		◑	●	●	○	●	●	●	●	●
Quando sono installate più unità esterne (*)	Principale	◑	●	●	○	●	●	●	●	○
	Secondario1	◑	●	●	●	●	●	●	●	◑
	Secondario2	◑	●	●	●	●	●	●	●	●

(*) L'unità principale è l'unità esterna alla quale sono collegati i cavi di trasmissione per le unità esterne.
Le altre unità interne sono unità secondarie.

Eseguire le impostazioni locali sulla scheda a circuiti stampati dell'unità esterna

○ Effettuare le impostazioni locali se necessario.
(Per la procedura di impostazione, fare riferimento alle informazioni in "3. Impostazioni locali" a partire da pagina 122.)
Per un sistema con più unità esterne, effettuare le impostazioni locali con l'unità principale.
(Le impostazioni locali effettuate con l'unità secondaria non saranno valide.)

Se non è possibile caricare la quantità totale di refrigerante con l'unità esterna disattivata (OFF), seguire la procedura seguente per caricare la quantità mancante di refrigerante.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Controllare la tensione d'alimentazione.

⇩

○ L'unità esterna e interna sono alimentate?

Controllare le valvole di arresto.

⇩

○ Portare le valvole di arresto nelle seguenti condizioni, rispettivamente.

Valvola d'arresto lato liquido	Valvola d'arresto lato gas
Chiusa	Aperta

Impostare il sistema per la "carica aggiuntiva di refrigerante" mentre si trova in modalità di impostazione 2.

⇩

○ Il sistema si avvierà automaticamente.
* "H2P" lampeggia durante il funzionamento e sul telecomando vengono visualizzati i messaggi "TEST OPERATION" e "UNDER CENTRALIZED CONTROL".

Arresto dell'apparecchiatura

Premere il pulsante CHECK (BS3) dopo aver caricato la quantità specificata di refrigerante.

⇩

○ Sebbene non sia eseguita alcuna operazione di arresto, l'apparecchiatura si arresterà automaticamente dopo un massimo di 30 minuti.

⇩

Funzionamento dopo arresto

○ Staccare la manichetta di carico del refrigerante, dopodiché aprire la valvola d'arresto del lato liquido.

1.1.3 Operazione di controllo

* Durante l'operazione di controllo, montare il pannello frontale per evitare valutazioni errate.
* L'operazione di controllo è obbligatoria per il funzionamento normale dell'unità.
(Quando l'operazione di controllo non viene eseguita, viene visualizzato il codice di errore "U3".).

Controllare modalità di impostazione 1.

Se il LED “H1P” si spegne (OFF), il sistema torna alla modalità d'impostazione 1.
Se “H1P” si accende o si spegne, premere il pulsante PAGE FEED (BS1) per riportare il sistema alla "Modalità di impostazione 1".

⇩

Tenere premuto il pulsante TEST OPERATION (BS4) sulla scheda a circuiti stampati dell’unità esterna per 5 secondi.

○ La prova di funzionamento parte automaticamente.
Le seguenti valutazioni vengono effettuate entro 15 minuti.
- "Controllo del cablaggio per verificare se ci sono errori"
- "Controllo del refrigerante per rilevare eventuale sovraccarica"
- "Controllo dell'apertura della valvola d'arresto"
- "Valutazione automatica della lunghezza della tubazione"

*1. "H2P" lampeggia durante il funzionamento e sul telecomando vengono visualizzati i messaggi "TEST OPERATION" e "UNDER CENTRALIZED CONTROL".
2. In alcuni casi il compressore potrebbe impiegare circa 10 minuti per avviarsi; non è un’anomalia, viene condotta una verifica delle condizioni del refrigerante.
3. La prova di funzionamento viene eseguita automaticamente in modalità raffreddamento.
4. Per arrestare il funzionamento del compressore, premere il pulsante CHECK (BS3). Il compressore si arresta al termine del funzionamento residuo per circa 30 secondi. (Il funzionamento del compressore non può essere arrestato dal telecomando.)

⇩

Completamento della prova di funzionamento

Al completamento della prova di funzionamento, controllare i risultati tramite il display LED.

(Per completamento corretto) ● ● ○ ● ● ● ●
(Per completamento anomalo) ● ○ ○ ● ● ● ●

→ Controllare il codice di malfunzionamento sul telecomando, quindi rettificare il malfunzionamento in base alle informazioni fornite in “Risoluzione dei problemi”.

<Precauzioni per la prova di funzionamento>

- Se la prova di funzionamento viene avviata entro circa 12 minuti dall’accensione dell’alimentazione alle unità interne ed esterne, H2P si accenderà e il compressore non funzionerà. Facendo riferimento alle informazioni contenute nella tabella 1-2 Accensione dell’alimentazione (a pagina 38), controllare che i display LED siano normali, quindi azionare il compressore.
- Per un impianto con più unità esterne, l’unità esterna alla quale sono collegati i fili di connessione dell’unità interna funge da unità principale. è importante effettuare le impostazioni con i commutatori a pulsante sull’unità principale.
- Per garantire condizioni uniformi del refrigerante, in alcuni casi il compressore può impiegare un massimo di 10 minuti per avviarsi, il che non rappresenta un funzionamento anomalo.
- Non è possibile verificare alcun funzionamento anomalo su una singola unità interna. Al termine del funzionamento di prova, controllare la singola unità interna per eventuali guasti durante il funzionamento normale mediante il telecomando.
- Durante la prova di funzionamento, le unità interne e le unità esterne iniziano a funzionare. Non tentare di eseguire la prova di funzionamento mentre si lavora sull’unità interna.
- Lavorare con tutti i pannelli esterni chiusi tranne il quadro elettrico.
- Durante la prova di funzionamento, segnali acustici operativi come quello prodotto dal passaggio del refrigerante o dalla commutazione dell’elettrovalvola possono avere una maggiore intensità.

Codice malfunzionamento
Nel caso di un codice di allarme visualizzato sul telecomando:

il problema è causato da errori in fase d'installazione	Allarme malfunzionamento	Contromisura
La valvola di arresto di una unità esterna viene lasciata chiusa.	E3 E4 F3 F6 UF	Aprire la valvola d'arresto.
Le fasi dell'alimentazione alle unità esterne sono invertite.	U1	Scambiare due delle tre fasi (L1, L2, L3) per effettuare un collegamento di fase positivo.
Non viene erogata alimentazione a una unità esterne o interna (inclusa l'interruzione di fase).	U1 U4	Verificare che il cavo di alimentazione per l'unità esterna sia collegato correttamente. (Se il cavo di alimentazione non è collegato alla fase L2, non sarà visualizzato alcun malfunzionamento e il compressore non funzionerà.)
Trasmissione errata tra le unità	UF	Verificare che la linea delle tubazioni del refrigerante e il cablaggio di trasmissione dell'unità esterna siano coerenti l'una con l'altro.
Sovraccarico del refrigerante	E3 F6 UF	Ricalcolare la quantità di refrigerante necessaria in base alla lunghezza delle tubazioni e correggere il livello di carica del refrigerante recuperando eventuale refrigerante in eccesso con un apposito dispositivo.
Refrigerante insufficiente	E4 F3	• Verificare che la carica di refrigerante aggiuntiva sia stata esaurita correttamente. • Ricalcolare la quantità di refrigerante necessaria in base alla lunghezza delle tubazioni e aggiungere un'adeguata quantità di refrigerante.
Se si collega un multiterminale esterno quando è installata una singola unità esterna	U7 UF	Rimuovere la linea dai multiterminali esterni (Q1 e Q2).
La modalità di funzionamento sul telecomando è stata modificata prima della prova di funzionamento.	UF E4	Impostare la modalità di funzionamento su tutti i telecomandi delle unità esterne su "raffreddamento".

1.1.4 Conferma durante il funzionamento normale

- Dopo aver eseguito la prova di funzionamento, far funzionare l'unità normalmente.
  (Quando la temperatura dell'aria esterna è di 24 ºC o superiore, l'unità non può funzionare in modalità di riscaldamento. Vedere il manuale di istruzioni allegato.)
  Verificare che le unità interne/esterne possano operare normalmente.
  (Quando si ode un rumore anomalo dovuto alla compressione del liquido da parte del compressore, arrestare immediatamente l'unità ed accendere il riscaldatore dell'olio per riscaldarlo a sufficienza, quindi riavviare.)
- Mettere in funzione le unità interne una ad una, per verificare che l'unità esterna corrispondente funzioni.
- Verificare che l'unità interna stia scaricando aria fredda (o calda).
- Servirsi del pulsante di controllo della direzione aria e di quello di controllo della portata per verificarne il funzionamento.

<Precauzioni per il controllo del funzionamento normale>

- Per un periodo di circa 5 minuti dopo l'arresto del compressore, anche se è stato premuto il pulsante ON/OFF per le unità interne dello stesso impianto, il compressore non funzionerà.
- Dopo l'arresto del compressore tramite il telecomando, l'unità esterna potrebbe eseguire il funzionamento residuo per un periodo di massimo 5 minuti.
- Se l'impianto è impostato su "riduzione automatica del rumore durante la notte" o "impostazione livello sonoro ridotto esterno", il ventilatore dell'unità esterna potrebbe funzionare a bassa velocità, cosa che non rappresenta un funzionamento anomalo.
- Quando non si esegue la prova di funzionamento mediante il pulsante TEST OPERATION al primo avvio dopo l'installazione, sarà visualizzato il codice di malfunzionamento "U3".
  è importante eseguire la prova di funzionamento secondo quando descritto nella sezione 2. Prova di funzionamento (per dettagli fare riferimento alle informazioni alla pagina precedente).

1.2 Funzionamento quando l'impianto viene acceso

1.2.1 Quando l'impianto viene acceso per la prima volta

L'unità non può entrare in funzione per fino a 12 minuti, per permettere l'impostazione automatica dell'alimentazione e dell'indirizzo principale (indirizzo interno - esterno, ecc.).

Stato

Rotazione	Spia di prova H2P …. Lampeggia Può essere impostato anche durante l'operazione descritta sopra.
Unità interna	Se viene premuto il pulsante di accensione (ON) durante il funzionamento descritto in precedenza, la spia luminosa di cattivo funzionamento "HU" inizia a lampeggiare. (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)

1.2.2 Quando si dà alimentazione la seconda volta e quelle successive

Premere il pulsante RESET sulla scheda a circuiti stampati dell'unità esterna. Il funzionamento è possibile per circa 2 minuti. Se non si preme il pulsante di RESET, l'unità non può essere messa in funzione per un periodo fino a 10 minuti per impostare automaticamente l'alimentazione principale.

Stato

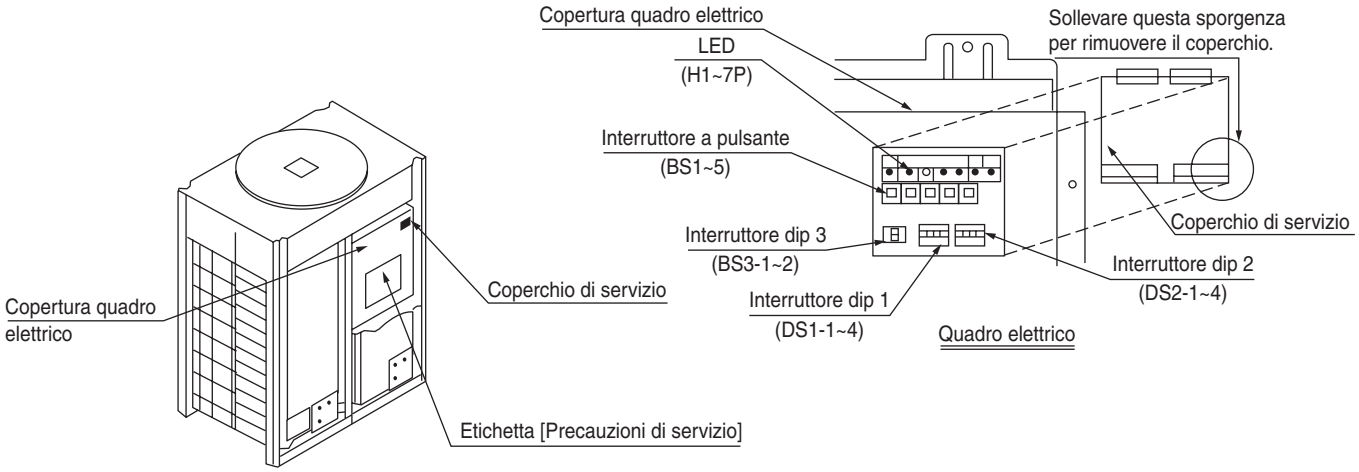
Rotazione	Spia di prova H2P …. Lampeggia Può essere impostato anche durante l'operazione descritta sopra.
Unità interna	Se durante l'operazione suddetta si preme il pulsante ON, la spia di funzionamento si accende ma il compressore non funziona. (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)

1.2.3 Quando viene aggiunta un'unità interna o un'unità esterna, oppure quando la scheda a circuiti stampati dell'unità interna/esterna è stata sostituita

Premere e trattenere il pulsante RESET per 5 secondi. In caso contrario, l'aggiunta non viene riconosciuta. In tal caso, l'unità non può entrare in funzione per fino a 12 minuti, per permettere l'impostazione automatica dell'indirizzo (indirizzo interno-esterno, ecc.).

Stato

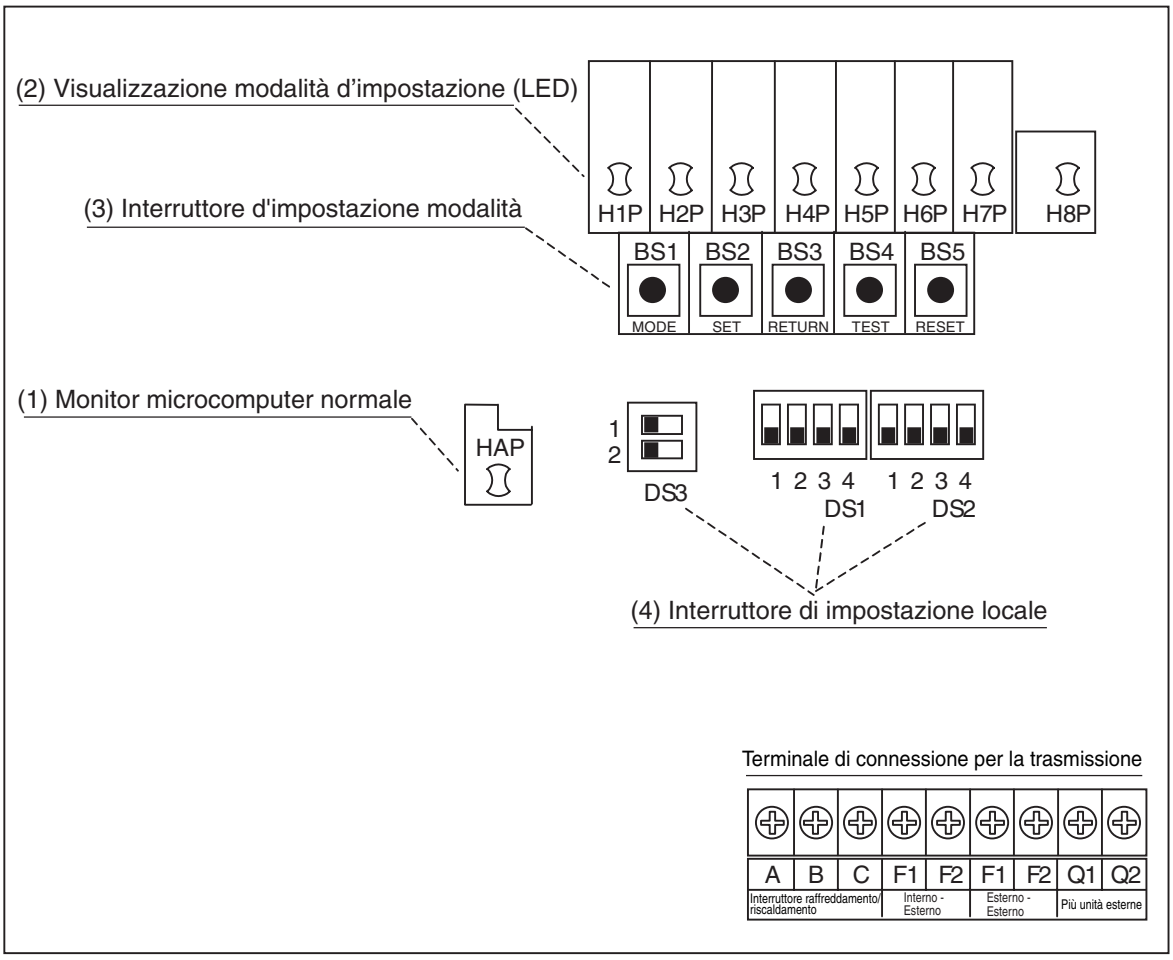
Rotazione	Spia di prova H2P …. ON Può essere impostato anche durante l'operazione descritta sopra.
Unità interna	Se viene premuto il pulsante di accensione (ON) durante il funzionamento descritto in precedenza, la spia luminosa di cattivo funzionamento "HU" o "U4" inizia a lampeggiare. (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)



Attenzione **Quando per errore viene erogata tensione a 400 volt nella fase "N", sostituire la scheda a circuiti stampati dell'Inverter (A2P) e il trasformatore di controllo (T1R, T2R), nel quadro elettrico.** (V0847)

2. Disposizione della scheda a circuiti stampati dell'unità esterna

Scheda a circuiti stampati dell'unità esterna



(V3054)

(1) Monitor microcomputer normale
Questo monitor lampeggia durante il funzionamento normale e si spegne o si accende quando si verifica un malfunzionamento.

(2) Visualizzazione modalità d'impostazione (LED)
Modalità di visualizzazione dei LED secondo l'impostazione.

(3) Interruttore d'impostazione modalità
Utilizzato per cambiare modalità.

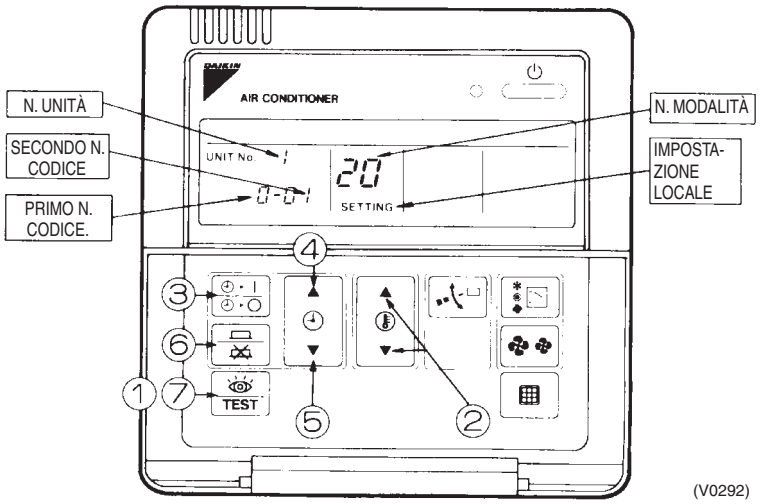
(4) Interruttore di impostazione locale
Utilizzato per le impostazioni locali.

3. Modalità

3.1 Impostazione locale dal telecomando

Il funzionamento individuale dell'unità interna può essere modificato dal telecomando. Al momento dell'installazione, oppure dopo ispezioni di manutenzione o riparazioni, eseguire l'impostazione locale secondo quanto spiegato di seguito.
Un'impostazione errata può causare malfunzionamenti.
(Quando sull'unità interna sono montati accessori opzionali, potrebbe essere necessario modificare le impostazioni dell'unità interna. (Fare riferimento alle informazioni sul prontuario degli optional.)

3.1.1 Telecomando a distanza con filo <BRC1A61, 62>

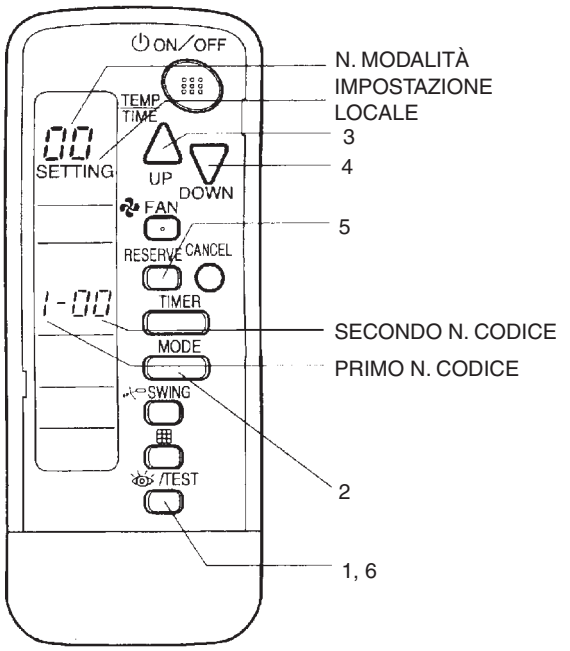


1. In modalità normale, premere il pulsante " TEST " per almeno quattro secondi e l'apparecchiatura entra in modalità IMPOSTASTAZIONE SUL CAMPO.
2. Impostare il N. MODALITÀ desiderato con il pulsante " " (②).
3. Durante il controllo di gruppo, se si desidera impostare ogni unità interna (quando siano stati selezionati i numeri di modalità 20, 22 e 23) premere il pulsante " " (③) e selezionare il N. DI UNITÀ INTERNA che si desidera impostare.¤ Tale operazione non è richiesta quando l'impostazione viene effettuata come gruppo.
4. Premere il pulsante superiore " " (④) e selezionare il PRIMO N. DI CODICE.
5. Premere il pulsante inferiore " " (⑤) e selezionare il SECONDO N. DI CODICE.
6. Premere una volta il pulsante " " (⑥) per confermare le impostazioni correnti.
7. Premere il pulsante " TEST " (⑦) per tornare alla MODALITÀ NORMALE.

(Esempio)
Se quando si imposta il gruppo, il tempo per la pulizia del filtro aria è impostato su CONTAMINAZIONE FILTRO-ALTA, IMPOSTARE N. MODALITÀ su "10", il PRIMO N. DI CODICE. su "0", e il SECONDO N. DI CODICE su "02".

3.1.2 Telecomando a raggi infrarossi-Unità interna

tipo BRC7C



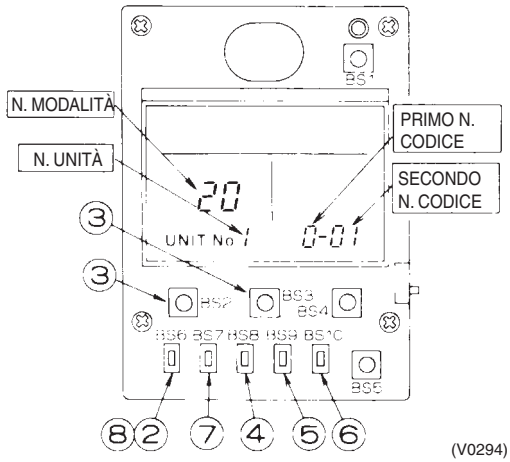
(V2770)

1. In modalità normale, premere il pulsante “ /TEST ” per almeno 4 secondi e l’apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
2. Selezionare il “numero modalità” desiderato con il pulsante “ MODE ”.
3. Premendo il pulsante “ UP ”, selezionare il primo n. di codice.
4. Premendo il pulsante “ DOWN ”, selezionare il secondo n. di codice.
5. Premere il pulsante “ RESERVE ” timer e controllare le impostazioni.
6. Premere il pulsante “ /TEST ” per tornare alla modalità normale.

(Esempio)
Nell’impostazione del tempo indicazione filtro su “Sporco filtro elevato” nell’impostazione di tutte le unità del gruppo, impostare il numero Modalità su “10”, il numero impostazione Modalità su “0” e il numero posizione impostazione su “02”.

3.1.3 Telecomando semplificato

BRC2A51



1. Rimuovere la parte superiore del telecomando.
2. In modalità normale, premere il pulsante [BS6] (②) (impostazione locale) e l'apparecchiatura entra in modalità IMPOSTAZIONE SUL CAMPO.
3. Selezionare il N. MODALITÀ desiderato con il pulsante [BS2] (③) (impostazione temperatura ▲) e il pulsante [BS3] (③) (impostazione temperatura ▼).
4. Durante il controllo di gruppo, se si desidera impostare ogni unità interna (quando siano stati selezionati i numeri di modalità 20, 22 e 23) premere il pulsante [BS8] (④) (N. unità) e selezionare il N. DI UNITÀ INTERNA che si desidera impostare.¤ Tale operazione non è richiesta quando l'impostazione viene effettuata come gruppo.
5. Premere il pulsante [BS9] (⑤) (impostazione A) e selezionare il PRIMO N. DI CODICE.
6. Premere il pulsante [BS10] (⑥) (impostazione B) e selezionare il SECONDO N. DI CODICE.
7. Premere una volta il pulsante [BS7] (⑦) (imposta/cancella) per confermare le impostazioni correnti.
8. Premere il pulsante [BS6] (⑧) (impostazione locale) per tornare alla MODALITÀ NORMALE.
9. (Esempio) Se quando si imposta il gruppo, il tempo per la pulizia del filtro aria è impostato su CONTAMINAZIONE FILTRO-ALTA, IMPOSTARE N. MODALITÀ su "10", il PRIMO N. DI CODICE. su "0", e il SECONDO N. DI CODICE su "02".

3.1.4 Contenuti d'impostazione e n. codice – Unità interna VRV

Impostazioni dell'unità interna del sistema VRV

Nota 2 modalità n.	N. interruttore impostazione.	Contenuto impostazione		Secondo n. di codice (nota 3)							
				01		02		03		04	
10(20)	0	Contaminazione filtro alta/bassa (impostazione per il tempo di visualizzazione per la pulizia del filtro) (Imposta il tempo di visualizzazione per pulire il filtro dell'aria a metà quando la contaminazione è molto elevata.)	Filtro a durata extra lunga	Bassa	Circa 10.000 ore	Alta	Circa 5.000 ore	—		—	
			Filtro a lunga durata		Circa 2.500 ore		Circa 1.250 ore				
			Standard standard		Circa 200 ore		Circa 100 ore				
	1	Tipo filtro a lunga durata		Filtro a lunga durata		Filtro a durata extra lunga		—		—	
	2	Sensore del termostato nel telecomando		Utilizzo		Nessun utilizzo		—			
	3	Calcolo del tempo di visualizzazione per pulire il filtro dell'aria (impostato quando la spia del filtro non deve essere visualizzata)		Display		Nessun display		—			
12(22)	0	Selezione dell'uscita degli accessori opzionali (selezione locale dell'uscita per l'adattatore per il collegamento).		Unità interna attivata dal termostato.				Uscita di funzionamento		Output malfunzionamento	
	1	Ingresso ON/OFF dall'esterno (impostato quando ON/OFF deve essere controllato dall'esterno)		Spegnimento forzato		Controllo ON/OFF		—		—	
	2	Commutazione differenziale termostato (Impostato quando è necessario usare il sensore remoto).		1 °C		0,5 °C		—		—	
	3	Spegnimento a causa della velocità del ventilatore del termostato		LL		Velocità ventilatore impostata		—		—	
	4	Differenziale modalità automatica (impostazione automatica della differenza di temperatura per raffreddamento/riscaldamento sistema VRV a recupero di calore)		01:0	02:1	03:2	04:3	05:4	06:5	07:6	08:7
	5	Ripristino automatico per guasto d'alimentazione		Non in dotazione		In dotazione		—		—	
13(23)	0	Velocità elevata dell'aria in uscita (Impostata quando installato in soffitti più alti di 2,7 m)		N		H		S		—	
	1	Selezione della direzione del flusso d'aria (Impostato quando si è installato un kit tampone di blocco)		F (4 direzioni)		T (3 direzioni)		W (2 direzioni)		—	
	3	Regolazione della direzione del flusso d'aria (impostata durante l'installazione del pannello decorativo)		In dotazione		Non in dotazione				—	
	4	Impostazione della posizione del flusso d'aria impostata localmente		Prevenzione corrente d'aria		Standard		Prevenzione della formazione di sporcizia sul soffitto		—	
	5	Selezione della velocità del ventilatore impostata localmente (controllo della velocità del ventilatore tramite uscita di scarico dell'aria per il controllo di fase)		Standard		Accessorio opzionale 1		Accessorio opzionale 2		—	
15(25)	1	Spegnimento termostato per umidità eccessiva		Non in dotazione		In dotazione		—		—	
	2	Connessione diretta canale (quando l'unità interna ed il ventilatore di recupero del calore sono collegati direttamente tramite un canale.) ∗Nota 6		Non in dotazione		In dotazione		—		—	
	3	Selezione d'interblocco dell'umidificatore della pompa di drenaggio		Non in dotazione		In dotazione		—		—	
	5	Selezione impostata localmente dell'impostazione della ventilazione individuale tramite telecomando		Non in dotazione		In dotazione		—		—	
	6	Selezione impostata localmente dell'impostazione della ventilazione individuale tramite telecomando		Non in dotazione		In dotazione		—		—	

Note

1. Le impostazioni sono effettuate contemporaneamente per l'intero gruppo, tuttavia se si seleziona il n. di modalità tra parentesi, è possibile anche effettuare l'impostazione per ogni singola sezione. Tuttavia, le modifiche d'impostazione non possono essere controllate tranne che in modalità individuale per quelle tra parentesi.
2. I numeri di modalità tra parentesi non possono essere usati dai telecomandi senza fili, quindi non si possono impostare individualmente. Inoltre non è possibile controllare le modifiche d'impostazione.
3. I marcati ▭ sono impostati in fabbrica.
4. Non realizzare impostazioni diverse da quelle descritte sopra. Per le funzioni per le quali l'unità interna non è equipaggiata, non viene visualizzato niente.
5. Può essere visualizzato "88" ad indicare che il telecomando si sta ripristinando mentre torna alla modalità normale.
6. Se la modalità d'impostazione è su "In dotazione" il ventilatore di recupero del calore conduce il funzionamento residuo del ventilatore collegandosi all'unità interna.

3.1.5 Gamma applicabile per l'impostazione locale

	Tipo ad incasso montato a soffitto				Tipo canalizzabile montato a soffitto	Tipo per montaggio a controsoffitto	Tipo canalizzabile montato a soffitto	Tipo pensile a soffitto	Tipo montato a parete	Tipo a pavimento	Tipo per montaggio a pavimento ad incasso	Nuovo tipo ad incasso pensile a soffitto	Unitàdi elaborazione dell'aria esterna
	A più vie		A due vie	Tipo angolare									
	FXFQ	FXZQ	FXCQ	FXKQ	FXDQ	FXSQ	FXMQ	FXHQ	FXAQ	FXLQ	FXNQ	FXUQ	FXMQ-MF
Spia filtro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Spia del filtro a lunghissima durata	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Sensore del termostato del telecomando	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Velocità impostata del ventilatore con termostato spento	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Altezza soffitto per regolazione del flusso d'aria	○	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	○	—
Direzione flusso aria	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Regolazione della direzione del flusso d'aria (Funzionamento con flusso verso il basso)	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gamma di regolazione della direzione del flusso d'aria	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Selezione della velocità del ventilatore impostata localmente	○	—	—	—	○∗1	—	—	○	—	—	—	—	—
Temperatura aria di scarico (Raffreddamento)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
Temperatura aria di scarico (Riscaldamento)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○

∗1 Selezione della prevalenza

3.1.6 Spiegazione dettagliata delle modalità d'impostazione

Impostazione spia filtro

Se si desidera impostare il tempo di accensione della spia del filtro, impostare secondo la tabella seguente.

Tempo impostato

Impostazione / Impostazione	Standard	Lunga durata	Filtro a lunghissima durata
Spia di contaminazione	200 ore.	2.500 ore.	10.000 ore.
Contaminazione pesante	100 ore.	1.250 ore.	5.000 ore.

Impostazione spia filtro a lunghissima durata

Quando s'installa un filtro a lunghissima durata, è necessario modificare il timer di segnalazione filtro.

Tabella d'impostazione

N. modalità	N. selettore impostazione	N. posizione d'impostazione	Impostazione
10 (20)	1	01	Filtro a lunga durata
		02	Filtro a lunghissima durata (1)
		03	—

Modifica della velocità ventilatore quando il termostato è spento

Passando all'impostazione "Velocità ventilatore impostata", è possibile passare alla velocità del ventilatore impostata per quando il termostato di riscaldamento è spento.

∗ A causa dell'influenza esercitata dalle correnti se si utilizza "aumento velocità ventilatore quando il termostato è spento", è bene considerare anche la posizione in cui avviene l'impostazione.

Tabella d'impostazione

N. modalità	Primo n. di codice	Secondo n. di codice	Impostazione
12(22)	3	01	Velocità ventilatore LL
		02	Velocità ventilatore impostata

Riaccensione automatica dopo un ripristino per guasto di alimentazione

Per condizionatori privi di impostazione per la funzione (identica all'impostazione di fabbrica), le unità saranno lasciate in condizione di arresto quando l'alimentazione viene automaticamente ripristinata dopo un ripristino per guasto di alimentazione, oppure quando l'alimentazione viene riattivata dopo essere stata spenta. Tuttavia, per condizionatori con l'impostazione, le unità possono partire automaticamente dopo un ripristino per guasto di alimentazione, oppure quando l'alimentazione principale viene riattivata dopo essere stata spenta (tornando alle stesse condizioni di funzionamento precedenti il guasto di alimentazione).

Per le ragioni predette, quando l'unità è impostata in modo da poter utilizzare la "Funzione di riavvio automatico dopo un ripristino per guasto di alimentazione", è bene prestare la massima attenzione all'eventuale verificarsi della seguente situazione.

⚠ Attenzione

1. Il condizionatore parte improvvisamente al ripristino di un guasto di alimentazione, o quando l'alimentazione viene riattivata. L'utente potrebbe essere preso di sorpresa (e chiedersi il perché).

2. Ad esempio, durante i lavori di manutenzione, disattivando l'interruttore principale di alimentazione mentre l'unità è in funzione e poi riattivandolo al termine dei lavori l'unità torna a funzionare (il ventilatore ruota).

Regolazione del flusso d'aria-Altezza soffitto

Effettuare le seguenti impostazioni in base all'altezza del soffitto. Il n. di posizione d'impostazione è impostato su "01" in fabbrica.

■ **In caso di modello of FXAQ, FXHQ**

N. modalità	N. selettore impostazione	N. posizione d'impostazione	Impostazione
13(23)	0	01	Tipo per montaggio pensile a parete: Standard
		02	Tipo per montaggio pensile a parete: leggero aumento
		03	Tipo per montaggio pensile a parete: aumento normale

■ **Nel caso del modello FXFQ25~80**

impostazione locale N.	Primo malfunzionamento N.	Sec. n. di codice	Impostazione	Altezza soffitto		
				Uscite a 4 vie	Uscite a 3 vie	Uscite a 2 vie
13 (23)	0	01	Standard (N)	Meno di 2,7 m	Meno di 3,0 m	Meno di 3,5 m
		02	Soffitto alto (H)	Meno di 3,0 m	Meno di 3,3 m	Meno di 3,8 m
		03	Soffitto più alto (S)	Meno di 3,5 m	Meno di 3,5 m	—

■ **Nel caso del modello FXFQ100~125**

impostazione locale N.	Primo malfunzionamento N.	Sec. n. di codice	Impostazione	Altezza soffitto		
				Uscite a 4 vie	Uscite a 3 vie	Uscite a 2 vie
13 (23)	0	01	Standard (N)	Meno di 3,2 m	Meno di 3,6 m	Meno di 4,2 m
		02	Soffitto alto (H)	Meno di 3,6 m	Meno di 4,0 m	Meno di 4,2 m
		03	Soffitto più alto (S)	Meno di 4,2 m	Meno di 4,2 m	—

■ **Nel caso del modello FXUQ71~125**

impostazione locale N.	Primo malfunzionamento N.	Sec. n. di codice	Impostazione	Altezza soffitto		
				Uscite a 4 vie	Uscite a 3 vie	Uscite a 2 vie
13 (23)	0	01	Standard (N)	Meno di 2,7 m	Meno di 3,0 m	Meno di 3,5 m
		02	Soffitto alto (H)	Meno di 3,0 m	Meno di 3,5 m	Meno di 3,8 m
		03	Soffitto più alto (S)	Meno di 3,5 m	Meno di 3,8 m	—

Impostazione della direzione del flusso d'aria

Impostare la direzione del flusso d'aria delle unità interne come da tabella seguente. (Da impostare quando si è installato un tampone di blocco sull'uscita aria) Il secondo numero di codice è impostato in fabbrica su "01".

Tabella d'impostazione

N. modalità	Primo n. di codice	Secondo n. di codice	Impostazione
13 (23)	1	01	F: flusso d'aria da 4 direzioni
		02	T: flusso d'aria da 3 direzioni
		03	W: flusso d'aria da 2 direzioni

Impostazione della regolazione della direzione del flusso d'aria

Solo il modello FXKQ è dotato di tale funzione.

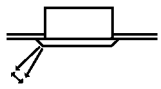
Quando si utilizza solo il flusso frontale, seleziona sì/no per l'oscillazione del deflettore per il flusso verso il basso.

Tabella d'impostazione

Impostazione	N. modalità	Primo n. di codice	Secondo n. di codice
Funzionamento con flusso verso il basso: Sì	13 (23)	3	01
Funzionamento con flusso verso il basso: No			02

Impostazione della gamma di regolazione della direzione del flusso d'aria

Effettuare la seguente impostazione relativa alla direzione del flusso d'aria in base al rispettivo scopo.



(S2537)

Tabella d'impostazione

N. modalità	Primo n. di codice	Secondo n. di codice	Impostazione
13 (23)	4	01	Verso l'alto (Prevenzione correnti)
		02	Standard
		03	Verso il basso (Prevenzione della formazione di sporcizia sul soffitto)

Commutazione della portata d'aria alla griglia di scarico per la commutazione locale della portata d'aria

Quando gli accessori (filtro ad alte prestazione, ecc.) sono installati, imposta la modifica della velocità del ventilatore per assicurare la portata d'aria.
Attenersi al manuale d'istruzioni degli accessori per inserire il numero d'impostazione.

Impostazione della selezione della prevalenza (per il modello FXDQ))

N. modello	Primo n. di codice	Secondo n. di codice	Pressione statica esterna
13 (23)	5	01	Standard (15 Pa)
		02	Prevalenza alta (44 Pa)

3.1.7 Impostazione locale unità di elaborazione aria esterna (Telecomando)

N. modalità	N. impostazione SW	Contenuti d'impostazione	Posizione impostazione n.														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
10 (20)	0	Macchia del filtro	**2500 ore**	1250 ore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Durata filtrazione	**Display**	Nessun display	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12 (22)	1	Input ON/ OFF esterno	**Arresto forzato**	Controllo ON-OFF	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Ripristino automatico per guasto d'alimentazione	Non in dotazione	**In dotazione**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 (24)	3	Temperatura di scarico (raffreddamento)	13 °C	14	15	16	17	**18**	19	20	21	22	23	24	25	25	25
	4	Temperatura di scarico (riscaldamento)	18 °C	19	20	21	22	23	24	**25**	26	27	28	29	30	30	30

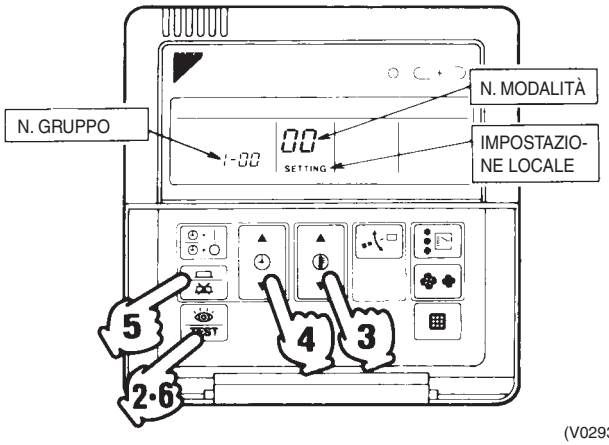
(Nota) Il grassetto in ☐ indica l'impostazione predefinita.

3.1.8 Impostazione del n. di gruppo a Controllo Centralizzato

Tipo BRC1A

Impostare il numero di ogni gruppo dell'unità interna con il telecomando. (Qualora non fosse disponibile il telecomando, collegare anche il telecomando e impostare il numero di gruppo, quindi rimuovere il telecomando).

1. Accendere l'unità interna e il telecomando centrale.
   (Se l'alimentazione è spenta, è impossibile configurare le impostazioni).
   Prima di attivare l'alimentazione, verificare che i cavi d'installazione e quelli elettrici siano collegati.
   (Quando si attiva l'alimentazione, compaiono tutti i Cristalli una volta e quando è visualizzato "*88*", l'unità può rimanere inoperativa per circa un minuto).
2. In modalità normale, tenere premuto il pulsante " TEST " per almeno 4 secondi.
   Il telecomando entrerà in modalità IMPOSTAZIONE SUL CAMPO.
3. Selezionare il N. MODALITÀ "*00*" con il pulsante " ".
4. Utilizzare il pulsante " " per selezionare il numero di ogni gruppo.
5. (I numeri di gruppo aumentano nell'ordine 1-00, 1-01, ... 1-15, 2-00, ... 4-15.)
6. Premere " " per impostare il n. di gruppo selezionato.
7. Premere " TEST " per tornare alla MODALITÀ NORMALE.



(V0293)

Nota:

- per il telecomando semplificato, vedere le informazioni riportate di seguito.
- Per impostare il n. di gruppo di HRV e l'adattatore di cablaggio di altri condizionatori d'aria ecc., fare riferimento al manuale di istruzioni allegato.

AVVISO

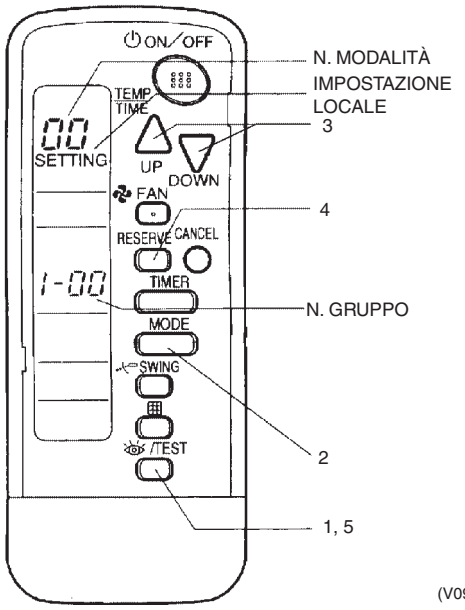
Immettere il numero di gruppo e il luogo d'installazione dell'unità interna nella tabella d'installazione allegata. Accertarsi di conservare la tabella d'installazione e il manuale di funzionamento per la manutenzione.

Tipo BRC7A

■ Impostazione del n. di gruppo tramite telecomando senza fili per il controllo centralizzato

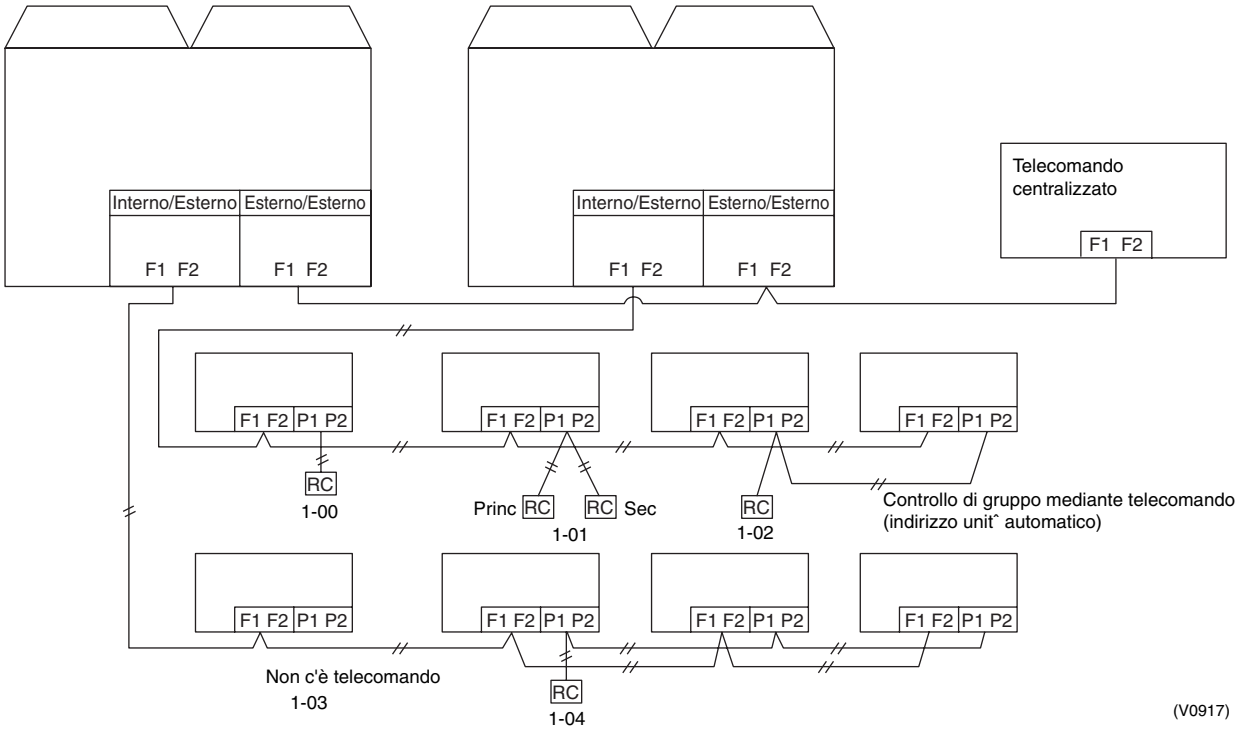
1. In modalità normale, premere il pulsante " /TEST " per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
2. Impostare il numero modo "00" con il pulsante " MODE ".
3. Impostare il nr. di gruppo per ogni gruppo con il pulsante " UP " " DOWN " (avanti/indietro).
4. Immettere i numeri di gruppo selezionati premendo il pulsante " RESERVE ".
5. Premere il pulsante " /TEST " e tornare alla modalità normale.

Modello BRC7A



(V0916)

Esempio di impostazione del numero di gruppo



(V0917)

Attenzione All'accensione dell'alimentazione, è possibile che l'unità non accetti alcun comando fino a quando le cifre "88" rimangono visualizzate sul display a cristalli liquidi per circa un minuto, dopo che siano state visualizzate tutte le indicazioni una volta per circa un minuto. Questo non è un problema operativo.

3.1.9 Impostazione della modalità di controllo del funzionamento dal telecomando (Impostazione locale)

La modalità di controllo del funzionamento è compatibile con diversi controlli ed operazioni, limitando le funzioni del telecomando di funzionamento. Inoltre, operazioni quali l'ON/OFF con telecomando possono essere limitate secondo le condizioni di combinazione. (Fare riferimento alle informazioni nella seguente tabella).
Il regolatore centralizzato è di solito disponibile per le operazioni. (Tranne quando il monitor centralizzato è collegato)

3.1.10 Contenuti delle modalità di controllo

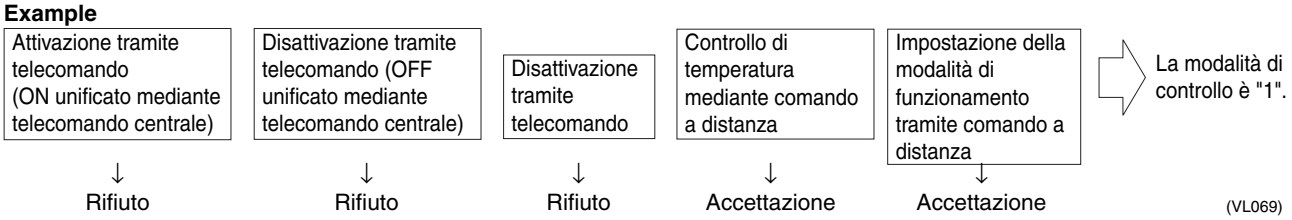
È possibile visualizzare venti modalità da 0 a 19, consistenti in combinazioni delle seguenti cinque modalità di funzionamento con impostazione della temperatura e della modalità di funzionamento tramite telecomando.

- ON/OFF impossibile tramite telecomando.
  Utilizzato quando si desidera attivare o disattivare solo tramite telecomando centrale. (Impossibile attivare o disattivare tramite telecomando).
- Controllo OFF possibile solo tramite telecomando
  Utilizzato quando si desidera attivare solo tramite telecomando centrale e disattivare solo tramite telecomando.
- Centralizzata
  Utilizzato quando si desidera attivare solo tramite telecomando centrale e attivare o disattivare liberamente tramite telecomando, durante le ore impostate.
- Individuale
  Utilizzato quando si desidera attivare o disattivare sia tramite telecomando centrale che tramite telecomando.
- Funzionamento con timer possibile tramite telecomando
  Utilizzato quando si desidera attivare e disattivare tramite telecomando durante le ore impostate e non si desidera avviare il funzionamento tramite telecomando centrale quando l’ora d’avvio del sistema è programmata.

Come selezionare la modalità di funzionamento

La modalità di funzionamento mostrata nel bordo destro della seguente tabella seleziona e determina se il funzionamento tramite telecomando sarà possibile o no per l'accensione o lo spegnimento, per il controllo della temperatura, o per l'impostazione della modalità di funzionamento.

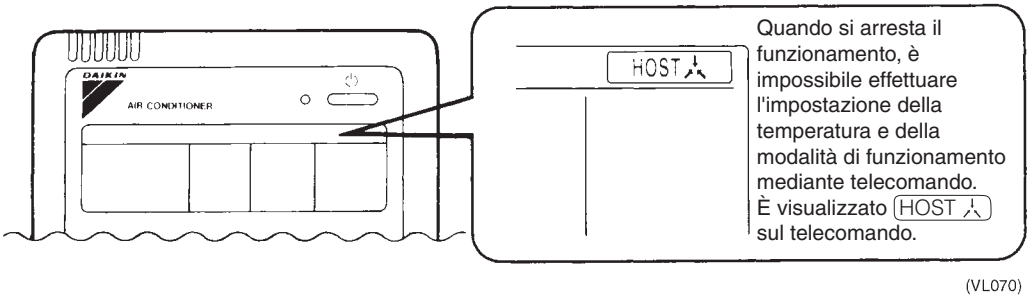
Example



Modalità di controllo	Controllo mediante telecomando					Modalità di controllo
	Azionamento		OFF	Controllo della temperatura	Impostazione della modalità di funzionamento	
	Funzionamento unificato, funzionamento individuale tramite telecomando centrale, oppure funzionamento controllato da timer	OFF unificato, arresto individuale tramite telecomando centrale, oppure arresto tramite timer				
ON/OFF impossibile tramite telecomando.	Rifiuto (Esempio)	Rifiuto (Esempio)	Rifiuto (Esempio)	Rifiuto	Accettazione	0
					Rifiuto	10
				Accettazione (Esempio)	Accettazione (Esempio)	1(Esempio)
					Rifiuto	11
Controllo OFF possibile solo tramite telecomando			Accettazione	Rifiuto	Accettazione	2
					Rifiuto	12
				Accettazione	Accettazione	3
					Rifiuto	13
Centralizzata	Accettazione			Rifiuto	Accettazione	4
					Rifiuto	14
				Accettazione	Accettazione	5
					Rifiuto	15
Individuale		Accettazione		Rifiuto	Accettazione	6
					Rifiuto	16
				Accettazione	Accettazione	7 ∗1
					Rifiuto	17
Funzionamento con timer possibile tramite telecomando	Accettazione (Solo con timer impostato su ON)	Accettazione (Solo con timer impostato su ON)		Rifiuto	Accettazione	8
					Rifiuto	18
				Accettazione	Accettazione	9
					Rifiuto	19

Se non si utilizza il telecomando non selezionare "funzionamento da timer disponibile tramite telecomando". In questo caso il funzionamento da timer è impossibile.

∗1. Impostazione di fabbrica


DAIKIN
AIR CONDITIONER
HOST
Quando si arresta il funzionamento, è impossibile effettuare l'impostazione della temperatura e della modalità di funzionamento mediante telecomando.
È visualizzato HOST sul telecomando.
(VL070)

3.2 Impostazione locale dall'unità esterna

3.2.1 Impostazione locale dall'unità esterna

■ **Elenco delle impostazioni locali**

La sezione seguente contiene l'elenco delle impostazioni locali. Per un elenco dei dip switch, Modalità di impostazione 1 e Modalità di impostazione 2, fare riferimento alle informazioni delle tabelle riportate alla pagina successiva.

Per le impostazioni di (*1), fare riferimento alle informazioni fornite a pagina 147.

Impostazione			Contenuto e obiettivo dell'impostazione	Panoramica della procedura di impostazione
Impostazione della funzione	1	Impostazione delle selezione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO (*1)	■ I metodi di selezione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO possono essere selezionati come descritto di seguito. (1) Controllo per ciascuna unità esterna mediante il telecomando dell'unità interna (2) Controllo per ciascuna unità esterna mediante il telecomando di selezione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO (3) Controllo batch per ciascuna unità esterna mediante il telecomando dell'unità interna (4) Controllo batch per gruppo unità esterne mediante il telecomando di selezione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO	■ Per usare il telecomando di selezione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO, impostare DS1-1 sulla scheda a circuiti stampati dell'unità esterna su OUT. ■ Per il controllo di gruppo dell'unità esterna, impostare l'impianto su "BATCH PRINCIPALE" o "SECONDARIO" in "Modalità di impostazione 1". Quindi, effettuare l'impostazione dell'indirizzo batch RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO.
	2	Impostazione del funzionamento a livello sonoro ridotto (*1)	A. Usare un input esterno per ridurre il limite superiore del ventilatore (impostazione predefinita Fase 8), determinando un livello sonoro ridotto. (1) Modalità 1: Fase 6 o inferiore (2) Modalità 2: Fase 5 o inferiore (3) Modalità 3: Fase 4 o inferiore	■ Usare l'"adattatore di controllo esterno". Impostare su "ADATTATORE EST." con N. 12 della "Modalità di impostazione 2" e selezionare la modalità con N. 25 Se necessario, impostare l'"impostazione priorità capacità" su ON con N. 29.
			B. La predetta riduzione del livello sonoro viene abilitata durante il funzionamento notturno a livello sonoro ridotto. Ora di inizio: selezionabile nell'intervallo compreso tra le 20:00 e le 24:00. Ora di fine: selezionabile nell'intervallo compreso tra le 06:00:00 e le 08:00. (Usare gli orari indicati come guida poiché l'ora di inizio e l'ora di fine sono valutate in base alle temperature esterne.)	■ Effettuare questa impostazione in "Modalità di impostazione 2". Selezionare una modalità con il N. 22 della "Modalità di impostazione 2". Selezionare l'ora di inizio con il N. 26 e l'ora di fine con il N. 27. Se necessario, impostare l'"impostazione priorità capacità" su ON con N. 29.
	3	Impostazione del funzionamento con controllo potenza (*1)	■ Serve a imporre dei limiti alla frequenza operativa del compressore e controllare il limite superiore del consumo elettrico. (1) Modalità 1 del controllo potenza 1: 60% o meno rispetto al valore nominale (2) Modalità 2 del controllo potenza 1: 70% o meno rispetto al valore nominale (3) Modalità 3 del controllo potenza 1: 80% o meno rispetto al valore nominale (4) Controllo potenza 2: 40% o meno rispetto al valore nominale	■ Per l'impostazione con l'uso dell'"adattatore di controllo esterno": Impostare l'impianto su "ADATTATORE EST." con N. 12 della "Modalità di impostazione 2" e selezionare la modalità con N. 30. ■ Per l'impostazione solo in "Modalità di impostazione 2": Impostare l'impianto sulla modalità di controllo potenza costante con N. 32 della "Modalità di impostazione 2" e selezionare la modalità con N. 30.
	4	Impostazione dell'indirizzo AirNet	■ Serve a impostare l'indirizzo con AirNet collegato.	■ Impostare AirNet sull'indirizzo previsto usando numeri binari con il N. 13 della "Modalità di impostazione 2".
	5	Impostazione del riscaldatore dell'acqua calda	■ Effettuare questa impostazione per azionare il riscaldamento con il riscaldatore dell'acqua calda.	■ Impostare il N. 16 della "Modalità di impostazione 2" su ON.
	6	Impostazione della modalità ad alta prevalenza	■ Utilizzare questa impostazione per il funzionamento dell'impianto in modalità ad alta prevalenza, con il diffusore montato sul canale di scarico dell'aria. (Utilizzare questa modalità di impostazione quando ai piani superiori o sui balconi sono installate delle schermature.) * Per montare il diffusore sul canale di scarico dell'aria, rimuovere il coperchio dal ventilatore dell'unità esterna.	■ Impostare il N. 18 della "Modalità di impostazione 2" su ON.

Impostazione			Contenuto e obiettivo dell'impostazione	Panoramica della procedura di impostazione
Imp. manut.	1	Funzionamento forzato ventilatore unità interna H	■ Consente di azionare l'unità interna in stato di arresto in modalità di funzionamento forzato H.	■ Impostare il N. 5 della "Modalità di impostazione 2" sul ventilatore forzato H dell'unità interna.
	2	Funzionamento forzato unità interna	■ Consente il funzionamento forzato dell'unità interna.	■ Impostare il N. 6 della "Modalità di impostazione 2" sulla modalità di funzionamento forzato.
	3	Variazione della temperatura di evaporazione target (durante il raffreddamento)	■ Durante il raffreddamento, serve a cambiare la temperatura di evaporazione target per controllare la capacità del compressore.	■ Selezionare lato alta o lato bassa con il N. 8 della "Modalità di impostazione 2".
	4	Variazione della temperatura di condensazione target (durante il riscaldamento)	■ Durante il riscaldamento, serve a cambiare la temperatura di condensazione target per controllare la capacità del compressore.	■ Selezionare lato alta o lato bassa con il N. 9 della "Modalità di impostazione 2".
	5	Impostazione di selezione sbrinamento	■ Serve a cambiare una temperatura in corrispondenza della quale si avvia lo sbrinamento, rendendo così l'avvio facile o difficile.	■ Selezionare lato veloce o lato lento con il N. 10 della "Modalità di impostazione 2".
	6	Impostazione dell'avvio sequenziale	■ Serve ad avviare le unità non in sequenza ma simultaneamente.	■ Impostare il N. 11 della "Modalità di impostazione 2" su NONE (Nessuno).
	7	Funzionamento di emergenza (*1)	■ Se si verifica un guasto su un compressore, serve a inibire il funzionamento del compressore in questione o delle unità esterne interessate e ad azionare il funzionamento di emergenza dell'impianto solo con il compressore o le unità esterne funzionanti.	■ Effettuare questa impostazione in "Modalità di impostazione 2". Per impianti con una singola unità esterna: Effettuare l'impostazione utilizzando il N. 19 o 42. Per impianti con più unità esterne: Effettuare l'impostazione utilizzando il N. 38, 39 o 40.
	8	Ricarica del refrigerante (*1)	■ Se non è possibile caricare la quantità di refrigerante necessaria a causa dell'arresto dell'unità esterna, azionare l'unità esterna quindi caricare il refrigerante.	■ Impostare il N. 20 della "Modalità di impostazione 2" su ON e caricare il refrigerante.
	9	Modalità di recupero del refrigerante (*1)	■ Serve a recuperare il refrigerante sul posto. Dopo aver inibito il funzionamento delle unità esterne ed interne, aprire completamente la valvola di espansione delle unità interne ed esterne.	■ Impostare il N. 21 della "Modalità di impostazione 2" su ON.
	10	Modalità di aspirazione (*1)	■ Serve ad effettuare l'aspirazione sul posto. Aprire completamente le valvole di espansione delle unità interne ed esterne ed energizzare le elettrovalvole. Effettuare l'aspirazione con una pompa a vuoto.	■ Impostare il N. 21 della "Modalità di impostazione 2" su ON.
	11	Prova di funzionamento ENECUT	■ Serve per l'azionamento forzato di ENECUT. (Tenere presente che questa modalità non funziona con il telecomando dell'unità interna su ON.)	■ Impostare il N. 24 della "Modalità di impostazione 2" su ON.
	12	Modalità di controllo del transistor d'alimentazione.	■ Utilizzato per la risoluzione dei problemi al compressore CC L'output della forma d'onda dell'Inverter consente di valutare se un guasto è dovuto al compressore o alla scheda a circuiti stampati.	■ Impostare il N. 28 della "Modalità di impostazione 2" su ON.
	13	Impostazione del modello con una scheda a circuiti stampati di ricambio	■ Per sostituire una scheda a circuiti stampati con una di ricambio, effettuare l'impostazione del modello.	■ Per questa impostazione, impostare gli interruttori DS2-2, -3 e -4 sulla scheda a circuiti stampati in base al modello in questione.

Per le impostazioni di (*1), fare riferimento alle informazioni fornite a pagina 147.

■ **Impostazione tramite commutatore tipo dipswitch**

L'utilizzo dei dip switch sulla scheda a circuiti stampati consente di effettuare l'impostazione locale descritta di seguito. Non effettuare però alcuna modifica delle impostazioni predefinite ad eccezione di DS1-1.

Commutatore tipo dipswitch		Impostazione	Descrizione
N.	Impostazione		
DS1-1	ON	Selezione raffreddamento/ riscaldamento	Utilizzato per la selezione raffreddamento/ riscaldamento tramite il telecomando in dotazione con l'unità esterna.
	OFF (Impostazione di fabrica)		
DS1-2 ~DS1-4	ON	Non usato	Non modificare le impostazioni di fabbrica.
	OFF (Impostazione di fabbrica)		
DS2-1 ~4	ON	Non usato	Non modificare le impostazioni di fabbrica.
	OFF (Impostazione di fabbrica)		
DS3-1, 2	ON	Non usato	Non modificare le impostazioni di fabbrica.
	OFF (Impostazione di fabbrica)		

Impostazione dopo la sostituzione di una scheda a circuiti stampati con una di ricambio

Attenzione

Impostazione del commutatore tipo dipswitch dopo aver sostituito la scheda a circuiti stampati principale (A1P) con quella di ricambio.

Dopo la sostituzione di una scheda a circuiti stampati con una di ricambio, effettuare l'impostazione del modello come descritto di seguito.

Quando si sostituisce la scheda a circuiti stampati principale (A1P) con quella di ricambio, effettuare la seguente impostazione.

Condizione iniziali degli interruttori dip

Dettaglio DIP Switch

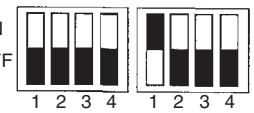
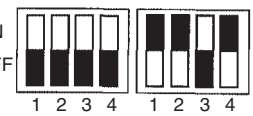
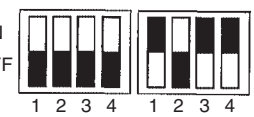
N. DS	Elemento	Descrizione	
DS1-1	Impostazione di commutazione raffreddamento/ riscaldamento	ON	L'impostazione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO si effettua mediante un telecomando montato sull'unità esterna.
		OFF (Impostazione di fabbrica della scheda a circuiti stampati di ricambio)	L'impostazione RAFFREDDAMENTO/ RISCALDAMENTO non si effettua mediante un telecomando montato sull'unità esterna.
DS1-2	Specifiche di alimentazione	ON	200 V (principalmente in Giappone domestico)
		OFF (Impostazione di fabbrica della scheda a circuiti stampati di ricambio)	400 V (principalmente all'estero)
DS1-3	Impostazione solo raffreddamento/ pompa di calore	ON	Non effettuare modifiche alle impostazioni predefinite della scheda a circuiti stampati di ricambio.
		OFF (Impostazione di fabbrica della scheda a circuiti stampati di ricambio)	
DS1-4	Impostazione modello	ON	Effettuare le seguenti impostazioni in base ai modelli di unità esterne. (Tutti i modelli sono impostati su OFF in fabbrica.)
		OFF (Parti di ricambio scheda a circuiti stampati)	
DS2-1	Impostazione per il Giappone domestico o per l'estero	ON	Non effettuare modifiche alle impostazioni predefinite della scheda a circuiti stampati di ricambio.
		OFF (Parti di ricambio scheda a circuiti stampati)	
DS2-2 DS2-3 DS2-4	Impostazione modello	Effettuare le seguenti impostazioni in base ai modelli di unità esterne. (Tutti i modelli sono impostati su OFF in fabbrica.)	

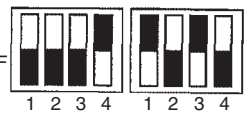
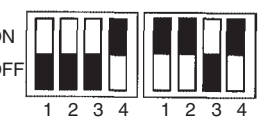
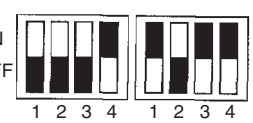
	RXQ5MA	RXQ8MA	RXQ10MA	RXQ12MA	RXQ14MA	RXQ16MA	RXQ18MA
DS1-4	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
DS2-2	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
DS2-3	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
DS2-4	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

* Se l'impostazione DS1-4, DS2-1 (classificazione refrigerante) non è stata eseguita, viene visualizzato il codice errore "UA" e l'unità non è in grado di funzionare.

Fare riferimento a "Dettaglio impostazione DS1-4, DS2-1~4" nella pagina successiva.

"Dettaglio impostazione DS1-4, DS2-1~4"

Unità precedente	N. N.	Metodo d'impostazione (■ rappresenta la posizione degli interruttori)	
POMPA CALORE (5 HP) RXYQ5MAY1	6300001~6300272		Impostare DS2-1 su ON.
POMPA CALORE (8 HP) RXYQ8MAY1	6300001~6300491		Impostare DS2-1 e DS2-3 su ON.
POMPA DI CALORE (10 HP) RXYQ10MAY1	6300001~6301014		Impostare DS2-1, DS2-2 e DS2-3 su ON.
POMPA DI CALORE (12 HP) RXYQ12MAY1	6300001~6300276		Impostare DS2-1 e DS2-4 su ON.
POMPA DI CALORE (14 HP) RXYQ14MAY1	6300001~6300314		Impostare DS2-1, DS2-2 e DS2-4 su ON.
POMPA DI CALORE (16 HP) RXYQ16MAY1	6300001~6300500		Impostare DS2-1, DS2-3 e DS2-4 su ON.

Unità nuova	N. N.	Metodo d'impostazione (■ rappresenta la posizione degli interruttori)	
POMPA CALORE (5 HP) RXYQ5MAY1	6300273~		Impostare DS1-4 e DS2-1 su ON.
POMPA CALORE (8 HP) RXYQ8MAY1	6300492~		Impostare DS1-4, DS2-1 e DS2-3 su ON.
POMPA DI CALORE (10 HP) RXYQ10MAY1	6301015~		Impostare DS1-4, DS2-1, DS2-2 e DS2-3 su ON.
POMPA DI CALORE (12 HP) RXYQ12MAY1	6300277~		Impostare DS1-4, DS2-1 e DS2-4 su ON.
POMPA DI CALORE (14 HP) RXYQ14MAY1	6300315~		Impostare DS1-4, DS2-1, DS2-2 e DS2-4 su ON.
POMPA DI CALORE (16 HP) RXYQ16MAY1	6300501~		Impostare DS1-4, DS2-1, DS2-3 e DS2-4 su ON.

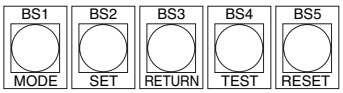
■ Impostazione tramite commutatori a pulsante

Le seguenti impostazioni locali vengono effettuate tramite i commutatori a pulsante sulla scheda a circuiti stampati. In caso di impianti con più unità esterne, diversi elementi devono essere impostati con l'unità principale. (L'impostazione con l'unità secondaria è disabilitata.) L'unità principale e quella secondaria possono essere distinte in base all'indicazione LED, come mostrato sotto.

INDICAZIONE LED

		Pagina H1P	Allarme di preparazione H2P	Selezione RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO			Livello sonoro ridotto H6P	Contr. pot H7P	Mult H8P
				Individuale H3P	Master batch H4P	Slave batch H5P			
Sistema con una singola unità interna		●	●	○	●	●	●	●	●
Sistema con più unità esterne	Principale	●	●	○	●	●	●	●	○
	Secondaria 1	●	●	●	●	●	●	●	◑
	Secondaria 2	●	●	●	●	●	●	●	●

(Impostazione di fabbrica)



(V2760)

Sono disponibili le tre seguenti modalità d'impostazione.

① **Modalità d'impostazione 1 (H1P disattivato)**

Stato iniziale (quando normale): Utilizzato per selezionare l'impostazione raffreddamento/riscaldamento. Inoltre, indica "anomalie", "controllo a livello sonoro ridotto" e "controllo potenza".

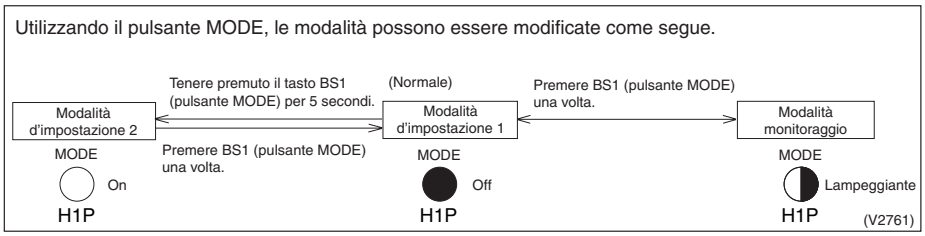
② **Modalità d'impostazione 2 (H1P attivato)**

Serve a modificare lo stato operativo e per programmare gli indirizzi, ecc. Di solito è utilizzata durante la manutenzione del sistema.

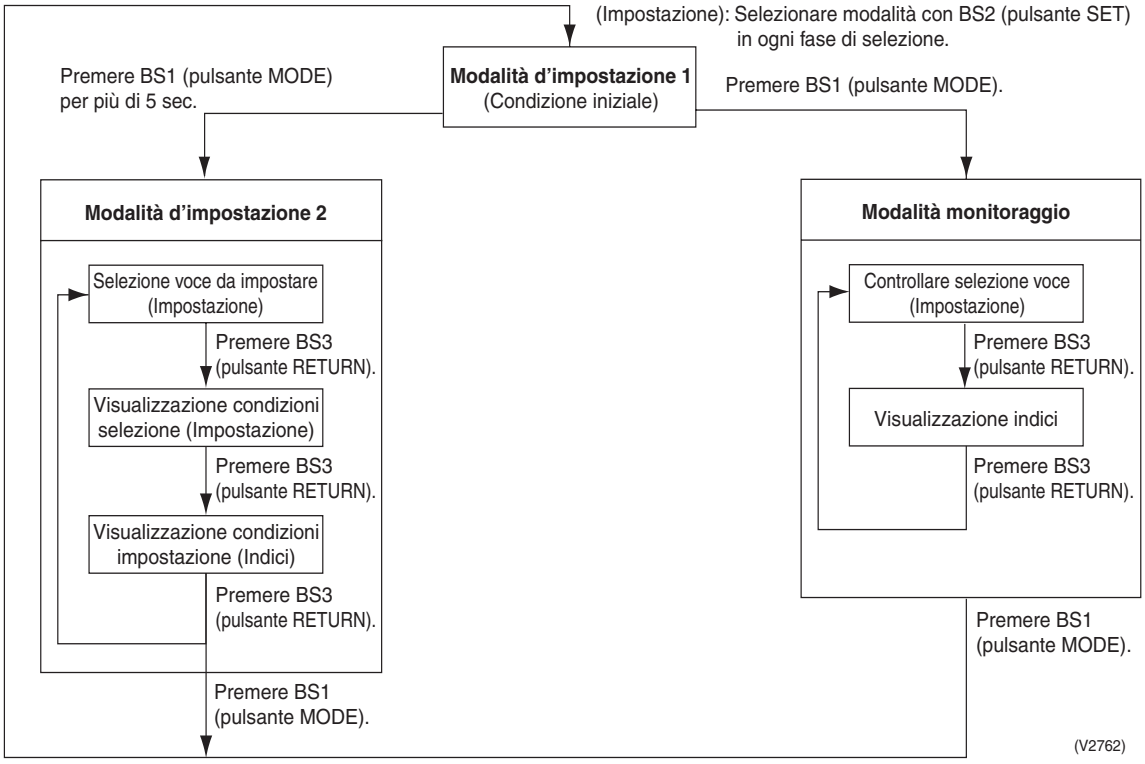
③ **Modalità di monitoraggio (H1P lampeggiante)**

Utilizzata per controllare il programma realizzato nella modalità d'impostazione 2.

■ Procedura di modifica della modalità



■ Procedura di modifica della modalità


(Impostazione): Selezionare modalità con BS2 (pulsante SET) in ogni fase di selezione.
Premere BS1 (pulsante MODE) per più di 5 sec.
Modalità d'impostazione 1 (Condizione iniziale)
Premere BS1 (pulsante MODE).
Modalità d'impostazione 2
Selezione voce da impostare (Impostazione)
Premere BS3 (pulsante RETURN).
Visualizzazione condizioni selezione (Impostazione)
Premere BS3 (pulsante RETURN).
Visualizzazione condizioni impostazione (Indici)
Premere BS3 (pulsante RETURN).
Premere BS1 (pulsante MODE).
Modalità monitoraggio
Controllare selezione voce (Impostazione)
Premere BS3 (pulsante RETURN).
Visualizzazione indici
Premere BS3 (pulsante RETURN).
Premere BS1 (pulsante MODE).
(V2762)